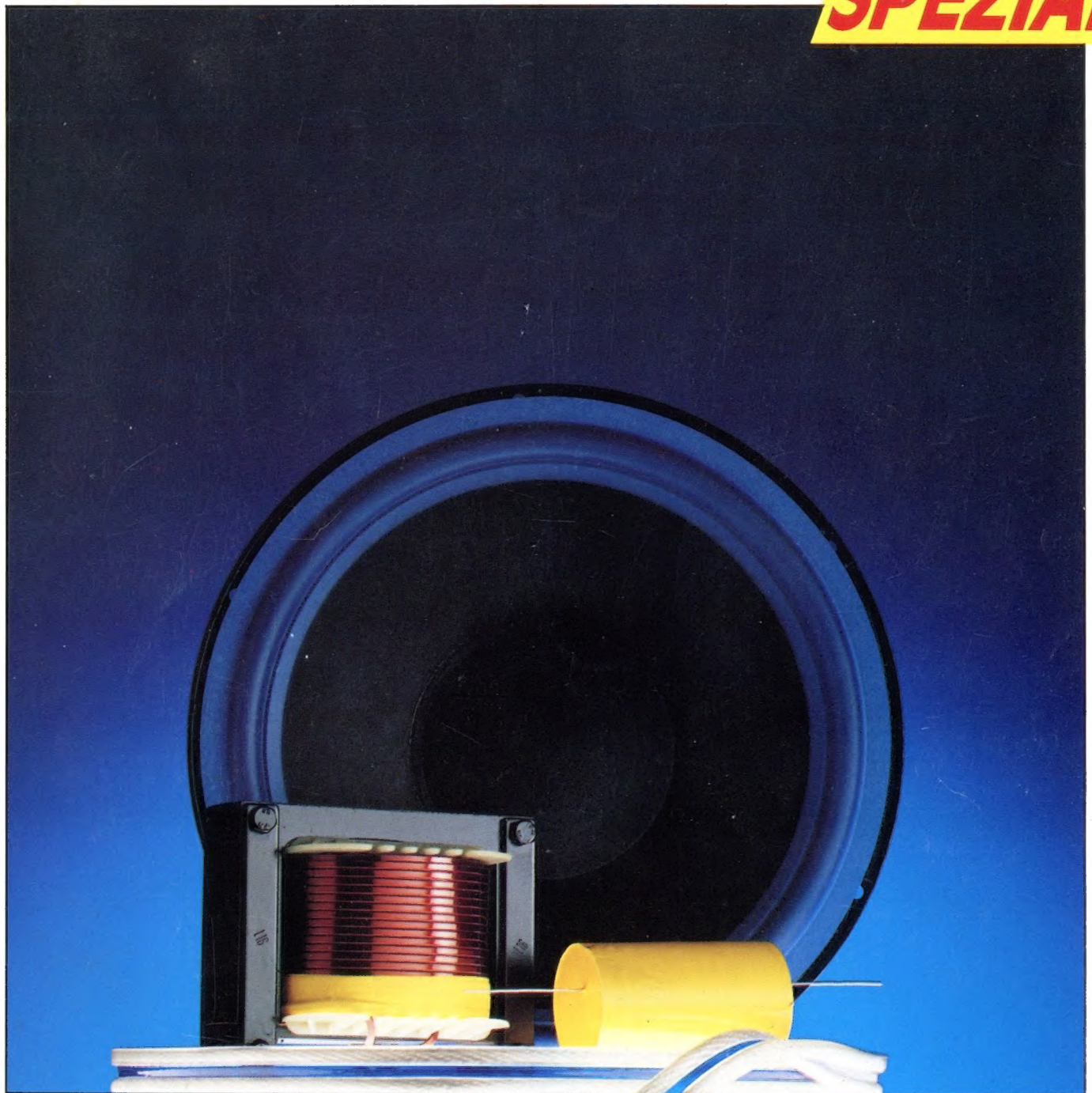


Klang&Ton

hifi selbstgebaut

SPEZIAL



Über 100
neue
HiFi-Boxen
im
Selbstbau

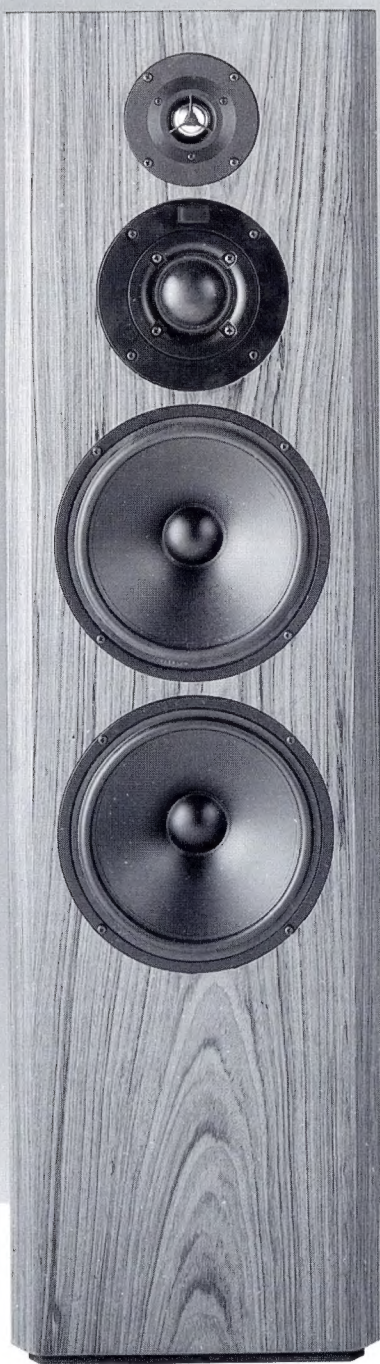
Komplette
Baupläne,
Weichenschalt-
bilder,
Stücklisten

Die Schönsten
Die Besten
Die Klangstärksten

ADR

FORMAT

advanced fidelity



supplied by vifa®

1000 Berlin Boxen Groß Maybachufer 14/15 Tel. 030 / 624 60 55 **2000 Hamburg** Open Air Rentzelstr. 34 Tel. 040 / 44 58 10 **2160 Stade** elektroakustik stade Bremervörder Str. 5 Tel. 041 41 / 844 42 **2400 Lübeck** PGL Huxstr. 86 Tel. 0451 / 70 47 57 **2800 Bremen** Blue Box Langemarkstr. 232 Tel. 0421 / 50 64 95 **3300 Braunschweig** FL-electronic Mühlenpfordtstr. 18 Tel. 0531 / 33 60 68 **4000 Düsseldorf** MDL Charlottenstr. 49 Tel. 0211 / 36 22 89 **4100 Duisburg** Klein aber Fein Tonhallenstr. 49 Tel. 0203 / 298 98 / 9 **4300 Essen** Audio Design Kurfürstenstr. 53 Tel. 0201 / 2774 27 **4400 Münster** Hifisound Jüdefelder Str. 35 Tel. 0251 / 478 28 **4600 Dortmund** High-Tech LS Factory Bremer Str. 28-30 Tel. 0231 / 52 80 91 **4930 Minden** B&N Elektronik Königstr. 42 Tel. 0571 / 269 40 **5000 Köln** AB-Soundtechnik Kamekestr. 2-8 Tel. 0221 / 5616 93 **5060 Bergisch Gladbach** HIFI BOX Unterscheiderweg 1 Tel. 02202 / 8071 **5100 Aachen** Klangpyramide Karlsgraben 35 Tel. 0241 / 352 06 **5130 Geilenkirchen** Audio Sound Exclusiv Drosselweg 10 Tel. 02451 / 663 64 **5210 Troisdorf** Haut Parleur Alte Poststr. 31 Tel. 02241 / 79072 **5300 Bonn** AB-Soundtechnik Maxstr. 36 Tel. 0228 / 65 27 41 **5600 Wuppertal** Pink Noise Morianstr. 32 Tel. 0202 / 44 34 76 **6072 Dreieich-Sprendl.** Boxenwerkstatt Eisenbahnstr. 1a Tel. 06103 / 661 55 **6080 Groß-Gerau** KKSL Otto-Welz-Str. 1 Tel. 06152 / 39615 **6100 Darmstadt** Zimmermann Electronic Kasinostr. 2 Tel. 06151 / 845 02 **6630 Saar-louis** Tip Lautsprecher Pavillonstr. 8-10 Tel. 06831 / 497 36 **6700 Ludwigshafen** Klaus Link Bauhausstr. 45 **6750 Kaiserslautern** Lautsprecherladen Rich.-Wagner-Str. 65 Tel. 0631 / 633 55 **7140 Ludwigsburg** Acoustic Line Myliusstr. 3a Tel. 07141 / 202 08 **7410 Reutlingen** Lautsprecher Studio Metzgerstr. 45 Tel. 07121 / 3405 22 **7500 Karlsruhe** 1 MEMBRAN Art & Audio Kreuzstr. 21 Tel. 0721 / 6610 68 **7900 Ulm** Das Ohr Zinglerstr. 5/3 Tel. 0731 / 6108 52 **8000 München** NF-Laden Bergmannstr. 3 Tel. 089 / 502 40 91

Nicht alle Händler können ständig das komplette Programm vorführen. Infomaterial vom Vertrieb:
Audio Design GmbH & Co KG Kleine Steubenstr. 26 **4300 Essen** 1 Tel. 0201 - 28 30 61 / 62 Fax 0201 - 2774 48

EDITORIAL



“EINHUNDERT NEUE”

Lieber Leser, liebe Leserin,

warum baut man seine Boxen selbst? Weil es einfach ist, weil es Spaß macht und weil man nur auf diese Weise zu erschwinglichen und trotzdem ganz, ganz individuellen Boxen kommt. Denn obwohl der von Ihnen aufgebaute Bausatz bei sorgfältiger Beachtung der Anleitung genau so klingt, wie Sie ihn noch von Ihrem Besuch beim Fachhändler im Ohr haben: Jede selbstgebaute Box ist ein wertvolles Unikat, weil in ihr eigene handwerkliche Leistungen stecken.

Mit diesem neuen KLANG & TON SPEZIAL halten Sie über einhundert repräsentativ ausgewählte Bauvorschläge für hochwertige Hifi-Boxen in Ihren Händen. Nicht jede Box jedes Anbieters wird vorgestellt, wir haben uns vielmehr bemüht, weitestgehend Bauanleitungen abzdrukken, die nicht im Vorjahres-Spezialheft zu finden sind. Das erste Spezialheft ist bis auf kleine Restbestände vergriffen und wir mußten mit der Veröffentlichung dieser neuen Ausgabe eine ganze Weile über den angekündigten Termin hinaus warten. Die meisten Bausatzanbieter überarbeiten während des Sommers ihr Programm und wir wollten erstens noch einen guten Teil der brandneuen Kombinationen mitnehmen und zweitens vermeiden, daß aus dem Programm eines Anbieters gestrichene Boxen ein fal-

sches Bild auf die attraktive Anbieterpalette dieses Bausatzmarktes werfen.

Allen Boxen in diesem Heft ist gemeinsam, daß Sie überregional und teilweise auch im benachbarten Ausland bei vielen Lautsprecher-Fachhändlern probegehört werden können, bevor man sein schwerverdiertes Geld investiert. Über 120 Bausatzhändler bieten in freundlicher Atmosphäre ein umfangreiches Programm in allen Preisklassen an und sicherlich bietet sich auch in der Nähe Ihres Wohnortes Gelegenheit zu einem unverbindlichen Hörtermin. Zu fast allen in dieser Publikation abgedruckten Boxen werden fertig verleimte und mit allen notwendigen Öffnungen versehene Fertighäuser angeboten; die herstellerseitig lackiert oder furniert geliefert werden können. Der Aufbau der meisten Gehäuse ist allerdings so einfach, daß auch mäßig geschickte Handwerker mit Spanplatten aus dem Baumarkt zu einer wunderschönen, ganz dem individuellen Geschmack angepaßten Box kommen können. Wir drucken deshalb die vollständigen Konstruktionszeichnungen aller Gehäuse ab und auch den Stromlaufplan der Frequenzweiche mit den Kenndaten der einzelnen elektrischen Bauelemente.

Die meisten der hier vertretenen Anbieter packen ihren Bausätzen eine umfangreiche, illustrierte Bauanleitung bei, die dieses Heft nicht ersetzen kann und will. Wer mehr über den Selbstbau von Boxen und Hifielektronik wissen will, der kann sich umfassend aus unserer zweimonatig erscheinenden Zeitschrift KLANG & TON informieren und wird auch vom Lautsprecher-Fachhändler nützliche Tips zum Selbstbau und Betrieb seiner Hifianlage erhalten. Dieses Spezialheft will dagegen einen Marktüberblick hinsichtlich Technologie und Optik der Bausätze bieten und sicherlich den Leser auch zum Entwurf eigener Kreationen anregen.

Als Schlußwort bleibt mir zu sagen, daß wir uns mit dieser Ausgabe erstmals dazu entschlossen haben, die Bausätze nach Preisgruppen (Stückpreis des Bausatzes ohne Gehäuse) zu ordnen. Dem Leser bietet sich damit eine schnelle Vergleichsmöglichkeit innerhalb der Grenzen seines Budgets und vielleicht betrachten Sie dieses Heft als eine umfangreiche Speisekarte, die ungewöhnlich viele Detailfragen über die einzelnen Köstlichkeiten beantwortet. Einen “guten Appetit” wünscht Ihnen

Jürgen Heinzerling
Projektleiter

INHALT

Vorwort	3
Parameter, Personalcomputer und Programme	6
Klang&Ton Buch-Bestell-Coupon	63
Der Händler-Markt	64
Parameterliste	141
Klang&Ton Spezial Nr. 1 Bestell-Coupon	144
Klang&Ton Nachbestell-Coupon	145
Inserentenverzeichnis/Impressum	146

PREISKLASSE 1: BIS 250,- DM/STÜCK

ACR PICCOLO II	12
ADT FAMILY	13
ADR KORREKT	14
AXTON AX 30	16
AXTON AX 50	17
DR. HUBERT FIDIBUS 080	18
DR. HUBERT FIDIBUS NC 64	19
DR. HUBERT FIDIBUS NC 82	20
DR. HUBERT FIDIBUS NC 83	21
DR. HUBERT FIDIBUS SUB 8	22
I.T. MICRO AT	24
I.T. MS MACRO	25
MAINHATTAN ACUSTIK KOMPAKT	26
MAINHATTAN ACUSTIK PRIMUS	27
PEERLESS P 22	28
TRINITY RS 6B	29
VISATON PICCO	30
VISATON FILOU	32
WHD ARIUS B VI	33

PREISKLASSE 2: 250,- BIS 350,- DM/STÜCK

ACR TRIANGEL	34
ADT HOLIDAY	35
ADR IMPULS	36
ADR FILIGRAN	37
AXTON AX 80	38
DR. HUBERT FIDIBUS NC 84	40
DR. HUBERT FIDIBUS BR 5	41
FOCAL IMPRESSION	42
HARBETH MONITOR I HR	43
HARBETH SATELLIT	44
I.T. MS 2	45
I.T. MS 3	46
I.T. MS 3 SUB	48
MAINHATTAN ACUSTIK PERFEKT	49
MAINHATTAN ACUSTIK SUBWOOFER	50
PEERLESS LEDIS 1	51
TDL STLS	52
VISATON VIB MINI	53
VISATON SOCCER	54
WHD PYRAMIDE	56
WHD ARIUS III	57

PREISKLASSE 3: 350,- BIS 500,- DM/STÜCK

ACR PAN II	58
DR. HUBERT FIDIBUS 3000	59
DYNAUDIO FOCCUS	60
FOCAL SUCCESS	61
HARBETH MONITOR I SQ	62

GIA MARVIN	73
GIA HARVEY	74
I.T. MS 4	75
THE PYRAMID	76
MC FARLOW HIFILINE SK 7412	77
MOREL MODEL 1	78
PEERLESS PP 33	80
PEERLESS NODIS	81
PEERLESS BS 120	82
PEERLESS PD 300	83
SCAN SPEAK TRANSVECTOR I	84
TDL COMPACT TL	85
TDL SBS 20 R HE	86
TRINITY RS 5B	87
TRINITY BOOKSHELF	88
VISATON CASABLANCA II	90
VISATON PYRAMIDE II	91
VISATON CONVENTION MK II	92
VISATON SKYLINE	93
WHD MASTERVOICE TC III	94
WHD ARISTOS TL III	95

PREISKLASSE 4: 500,- BIS 750,- DM/STÜCK

ACR CEMBALO	96
DR. HUBERT FIDIBUS 5000	98
DYNAUDIO TWYNN	99
FOCAL SUSPENSE	100
FOCAL OPAL	101
HARBETH COMPACT MONITOR	102
I.T. MS 5	103
THE COLUMN ONE	104
MC ENTIRE PA 15/3	106
MOREL MODEL 2	107
TRINITY RS 4,5	108
VISATON VIB EXTRA II	109
WHD ARISTOS TL IV	110

PREISKLASSE 5: ÜBER 750,- DM/STÜCK

ACR ECKHORN STATE OF THE ART	112
ACR ISOSTATIC RP 200	114
ACR ISOSTATIC RP 250	115
ACR ISOSTATIC RP 300	116
ACR STAGE 425	117
ACR LIVE 425	118
ADR BASIS	119
DR. HUBERT FIDIBUS 7000	120
FOCAL ONYX	122
FOCAL TEMPTATION	123
FOCAL SOLUTION	124
HARBETH REFERENCE	125
STRATHEARN RAVEN II	126
I.T. MS PLUS	127
MS SOMBETZKI ESL 600	128
MOREL MODEL 3	130
MOREL MODEL 4	131
SCAN SPEAK TRANSVECTOR 3	132
SCAN SPEAK TRANSVECTOR 4	133
TDL RSTL	134
TDL RSM 3 - BR	136
TDL MONITOR COMPACT	137
TRINITY RS 4A	138
TRINITY RS 2	139
VISATON ATLAS COMPACT	140

Qualität hat ihren Preis!



Um es vorwegzunehmen, AXTON Lautsprecher sind teuer, weil wir beim Klang keine Kompromisse eingehen.

Sie wollen eine Box, die aus hochwertigsten Komponenten bestehen, welche sich aber harmonisch in ein Gesamtkonzept einfügen. Das Ziel: Verfärbungsfreiheit, hohe räumliche Auflösung und das mit niedrigsten Verzerrungen. Also ein Lautsprecher, der Ihre Musik in der höchstmöglichen Qualität wiedergibt, kurz gesagt ein Lautsprecher der klingt.

Axton verwendet bei allen Modellen im Bassbereich Polypropylen-Kunststoff-Membranen mit hoher innerer Dämpfung. Als Mitteltöner wird beim 3-Weg-Modell eine 50-mm-Supranyl-Kalotte verwendet. Als ideal im Hochtongbereich kann die verwendete superstabile 19-mm-Titan-Kalotte bezeichnet werden, die bringt nämlich die höchsten Töne auch noch bei großen Pegeln praktisch unverzerrt.

Auch beim Gehäuse stand an erster Stelle der Klang. Superedles Furnier erschien uns als Luxus, wir entschieden uns

für beste akustische Qualität in Form des italo-japanischen Designs, die Optik mußte einfach stimmen.

Die akustisch richtige Dämpfung ist sehr wichtig, perfekt erschien uns die Verwendung von zweierlei Dämmstoffen wie Schaumstoff und Acrylwatte, die beide im jeweils ihnen zugeordneten Frequenzspektrum das optimal Mögliche erzielen.

Die Krönung sind aber die eingesetzten Doppelbasssysteme (Modelle AX-50 und AX-80), welche den Vorteil der geringeren Verzerrungen mit gleichzeitig mehr Dynamik gegenüber größeren Bässen bringen, dank gleicher Membranfläche allerdings genau denselben Tiefbass erzeugen.

Da das Ganze im Komplettbausatz mit Fertiggehäuse erhältlich ist, wäre AXTON die Traummarke, wenn da nicht der eine Haken wäre.

Beim Preis gibt's Probleme. All die technischen Leckerbissen kosten halt schon ein paar Mark. An der Qualität wollen Sie schließlich auch keine Abstriche machen.

AX-30
AX-50
AX-80

DM 249,-
DM 299,-
DM 499,-

Komplettbausatz pro Stück inkl. Fertiggehäuse. Mit sämtlichen benötigten Bauteilen wie Lautsprechern, Fertigfrequenzweichen auf Print mit Kabelbaum, Schraubensatz, Dämmmaterial, ausführliche Bauanleitung etc. Für Kostenbewußte gibt's den Bausatz übrigens auch ohne Gehäuse mit ausführlichem Bauplan.

AXTON

Fordern Sie einfach mit Stichwort „Axton“ Informationsmaterial an... oder kommen Sie zu einer Hörprobe vorbei:

ACR-Läden in Deutschland: 1000 Berlin, Mehringdamm 81, Tel. 030-691 87 73, 2390 Flensburg, Neue-Str. 8-10, Tel. 0461-138 91, 2400 Lübeck, Hüxtertor-Allee 17, Tel. 0451-79 45 46, 2900 Oldenburg, Ziegelhofstr. 97, Tel. 0441-77 62 20, 3000 Hannover, Bahnhofstr. 12, Tel. 0511-171 88, 3400 Göttingen, Düstere Straße 21, Tel. 0551-48 45 44, 3500 Kassel, Oberste Gasse 17, Tel. 0561-10 25 50, 4000 Düsseldorf, Steinstr. 28, Tel. 0211-13 39 84 und Auto-Shop 4000 Düsseldorf, Elisabethstr. 73, Tel. 0211-37 73 73, 4350 Recklinghausen, Hernerstr. 24, Tel. 02361-224 02, 4400 Münster, Aegidistr. 54, Tel. 0251-51 11 33, 4500 Osnabrück, Iburgerstr. 26, Tel. 0541-58 88 10, 5000 Köln 1, Hansaring 137, Tel. 0221-72 05 51, 5300 Bonn, Maxstr. 52-58, Tel. 0228-69 21 20, 5400 Koblenz, Bahnhofstr. 54, Tel. 0261-171 74, 6000 Frankfurt 80 (Höchst), Königsteinerstr. 59 C, Tel. 069-30 10 91, 6100 Darmstadt, Kasinostr. 102, Tel. 06151-29 38 18, 6300 Giessen, Bleichstr. 5-7, Tel. 0641-749 33, 6600 Saarbrücken, Ludwigstr. 51, Tel. 0681-49 93 29, 7000 Stuttgart 1, Sophienstr. 26, Tel. 0711-29 61 75, 7100 Heilbronn, Karlstr. 39, Tel. 07131-896 16, 7600 Offenburg, Luisenstr. 18, Tel. 0781-329 47, 7750 Konstanz, Rudolf-Diesel-Str. 4, Tel. 0753-11 54 16, 7800 Freiburg, Kornplatz 2, Tel. 0761-50 68 44, 8000 München 80, Schwarzstr. 2, Tel. 089-48 83 48, 8500 Nürnberg, Galvanistr. 36, Tel. 0911-45 10 05, 8900 Augsburg, Schisslerstr. 3, Tel. 0821-42 11 33.

ACR-Läden in der Schweiz: 1227 Genf-Carouge, 5, Rue du Pont Neuf, Tel. 022-42 53 53, 2502 Biel, Untergasse 14, Tel. 032-22 27 40, 3063 Bern/Ittigen, Talgut-Zentrum 40, Tel. 031-58 80 50, 4057 Basel, Feldbergstr. 2, Tel. 061-691 61 71, 4600 Olten, Florastr. 14, Tel. 062-26 40 70, 6003 Luzern, Bireggstr. 14, Tel. 041-44 80 50, 8005 Zürich, Heinrichstr. 248, Tel. 01-271 12 22, 8620 Wetzikon, Zürcherstr. 40, Tel. 01-932 28 73, 9000 St. Gallen, Metzgergasse 26, Tel. 071-23 41 40.

ACR-Läden in Österreich: A-1050 Wien, Störkgasse 12, Tel. 0222 / 55 71 31

Vertrieb: ACR, Brändli & Vögeli AG, Bohrturmweg 1, CH-8437 Zurzach, Tel. 0041-56 49 01 81, Fax 0041-56 49 20 19.

Parameter, Personal- Computer und Programme

Leser, die zum ersten Male ein Heft oder Buch über den Selbstbau von Hifiboxen in der Hand halten, ist ja vieles bereits klar: Gehäusepläne, Weichenschaltbilder und Stücklisten erklären sich sozusagen von selbst. Fragezeichen gibt es dann meist bei den sogenannten Thiele/Small-Parametern (abgekürzt TSP); im Lautsprecher-Jargon mundfaul als "Parameter" bezeichnet. Die TSP sind, um es kurz zu machen, sowohl für Anfänger als auch für fortgeschrittene Selbstbauer geeignet. Für Fortgeschrittene deshalb, weil man sie mit noch vertretbarem Aufwand messen und anwenden kann, für Anfänger, ob sich anhand der TSP wunderbar erklären läßt, warum ein bestimmter Baßlautsprecher nur in ein ganz bestimmtes Gehäuse eingebaut werden sollte, wenn man das Maximale an klanglicher und meßtechnischer Qualität von ihm erwartet.

Warum überhaupt ein Gehäuse? Nun, die Membran des Lautsprechers strahlt prinzipbedingt gegenphasig Schall zu beiden Seiten ab. Würde man den Lautsprecher ohne Gehäuse betreiben, dann würden sich die Schallanteile von Vorder- und Rückseite auslöschen. Dabei ist es nun allerdings nicht damit getan, den Lautsprecher in irgendein vorhandenes Gehäuse beliebiger (meistens beliebig kleiner...) Größe einzubauen, da das Gehäuse stark in die Wiedergabeeigenschaften des Baßlautsprechers eingreift.

In diesem Artikel finden Sie, sozusagen als "Bonbon" dieses Spezialheftes, ein Programm, mit dem sich das Verhalten eines Baßlautsprechers in einem bestimmten Gehäuse (geschlossen oder Baßreflex) auf theoretischer Basis vorhersagen läßt. Notwendig sind dazu allerdings gewisse Angaben über das Gehäuse und den verwendeten Baßlautsprecher, die man eben als TSP bezeichnet. Fangen wir erst einmal mit dem Gehäuse an: Das Boxengehäuse hat ein Innenvolumen, besser gesagt ein Netto-Innenvolumen, das aus dem Brutto-Innenvolumen abzüglich aller massiver im Gehäuse angebrachter Gegenstände (Frequenzweiche, Mitteltongehäuse und

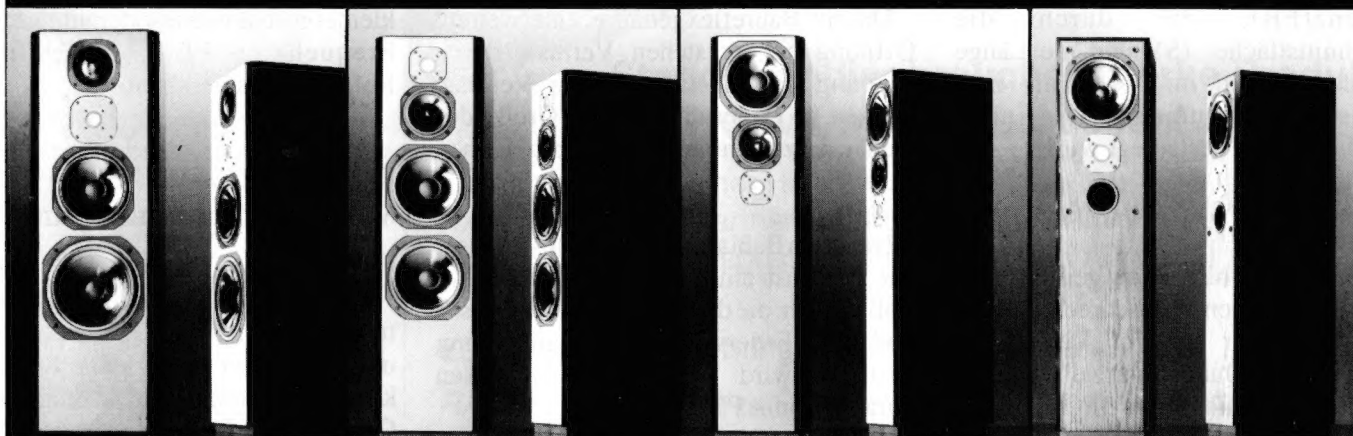
jenes Volumen, welches der Magnet des Baßtreibers für sich beansprucht. Dieses Innenvolumen ist unser erster Parameter; wir bezeichnen ihn als VB und geben hiermit das Netto-Innenvolumen der Box in Litern an.

Außer geschlossenen Gehäusen gibt es auch noch andere Gehäuseformen wie beispielsweise Expo-Hörner, Transmission-Lines. Die meisten davon lassen sich allerdings rechnerisch und theoretisch schlecht (oder nur umständlich) erfassen. Relativ einfach ist es dagegen beim sogenannten Baßreflex-Prinzip. Der Name ist ein wenig irreführend, da eigentlich bei diesem Gehäuse nichts "reflektiert" wird. Vielmehr nutzt eine Baßreflexbox den von der Membranrückseite abgestrahlten Schall aus, um der Box eine kräftigere Baßwiedergabe zu verleihen. Bei geschlossenen Boxen (siehe oben) wird dieser Schallanteil ja weitgehend unterdrückt, während die Baßreflexbox über einen mechanischen Resonator die Phasenlage des Schalls umdreht und in einem bestimmten Bereich dadurch die Baßwiedergabe unterstützt.

Dazu wird in das geschlossene Gehäuse ein Tunnel installiert, der das Innenvo-

FOCAL und MOREL

zwei erfolgreiche Marken im Lautsprecherselbstbau



FOCAL ONYX II
Komplettbausatz 2000.-*

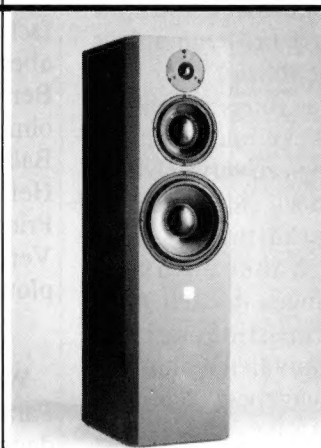
FOCAL temptation
Komplettbausatz 1600.-*

FOCAL suspense
Komplettbausatz 1200.-*

FOCAL success
Komplettbausatz 800.-*



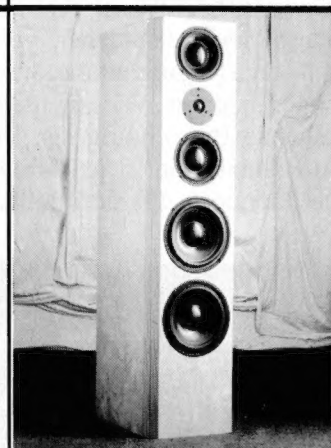
morel model 1
Komplettbausatz 800.-*



morel model 2
Komplettbausatz 1200.-*



morel model 3
Komplettbausatz 1600.-*



morel model 4
Komplettbausatz 2700.-

*Alle Preisangaben sind Paarpreise (ohne Gehäuse) und unverbindliche Empfehlungen. Ausführliches Info-Material und Testkopien gegen 5.-

FOCAL + MOREL - Fachhändler

1000 Berlin 30
Bulowstr.89
2000 Hamburg
Rentzelstr.34
2300 Kiel
Alter Markt 3
2400 Lübeck
Huxstr.86
4000 Düsseldorf
Steinstr.33
4800 Bielefeld
Breite Str.23
5000 Köln
Kamekestr.2-8
5100 Aachen
Karlsgraben 35
5300 Bonn
Maxstr.36
5600 Wuppertal
Morianstr.32

VIVAT MUSICA 5870 Hemer
030/2621952 Ernst Stenner Str.1a
OPEN AIR 6000 Frankfurt 70
040/445810 Brückenstr.31
KENSING EXTRA 6500 Mainz
0431/94482 Rochusstr.11
P G L HIFI 6800 Mannheim
0451/704757 D 3, Laden 4
MUSIK+DESIGN 7000 Stuttgart
0211/131917 Sophienstr.21
KLANGBAU 7140 Ludwigsburg
0521/64640 Myliusstr. 3a
AB SOUNDTECHNIK 7410 Reutlingen
0221/561693 Metzgerstr.45
KLANGPYRAMIDE 8600 Bamberg
0241/35206 Innere Löwenstr.6
AB SOUNDTECHNIK 8700 Würzburg
0228/652741 Burkharder Str.9
PINK NOISE 8900 Augsburg
0202/443476 Schiöllerstr.3

PETER RÖSELER 2160 Stade
02372/13747 Altländer Str.1
MUSIK + DESIGN 2800 Bremen
069/629020 Am Wall 45
DIE BOX 3470 Hörter 1
06131/231025 Corbiestr.34
MUSIK + DESIGN 4300 Essen
0621/13230 Kurfürstenstr.53
RADIO DRÄGER 4350 Recklinghausen
0711/608656 Herner Str.29
ACOUSTIC LINE 4650 Gelsenkirchen
07141/20208 Hochstr.38
HIFI+LS-STUDIO 4830 Gütersloh
07121/340522 Blessenstätte 28
FRÄNKISCHER LSV 5270 Gummersbach F+H ELECTRONIC
0951/66985 Kölner Str.279
AUDIOLADEN 5830 Schwerte
0931/415391 Bahnhofstr.2
HIFI-LADEN 6073 Dreieich
0821/421133 Hauptstr.45

FOCAL - Fachhändler

PHONET 6100 Darmstadt
04141/47171 Heinrichstr.111
PRO AUDIO 6200 Wiesbaden
0421/14874 Birkenstr.65
HAB HIFI 6453 Seligenstadt
05271/33385 Kortenbachelorweg 9
AUDIO DESIGN 6740 Kaiserslautern
0201/277427 Rich.Wagner Str.65
A R S 7750 Konstanz
02361/17615 Inselgasse 14
MOVINGCOIL 7900 Ulm
0209/32244 Zinglerstr.5
SPEAKER CORNER 8000 München 2
05241/29888 Bergmannstr.3
F+H ELECTRONIC 8500 Nürnberg
02261/21420 Galvanistr.36
HIFI-PASSAGE 8762 Amorbach
02304/21111 Marktplatz 10
BOXENWERKSTATT 8931 Walkertshofen
06103/66155 Holden 1

HIFI EXCLUSIV 06151/422744
SOUND+DESIGN 06121/841616
A E S 06182/26677
LS-LADEN 0631/63355
HIFI+LS-STUDIO 07531/16241
DAS OHR 0731/610852
JOKER NF-LADEN 089/5024091
TOP AUDIO 0911/451005
RADIO HONAL 09373/1605
HIFI-ARTIKEL 08239/7394

FOCAL und MOREL VERTRIEB DEUTSCHLAND Manfred Zoller
Hans Sachs Weg 7 4006 Erkrath2 02104/48832 fax 48937

lumenmitderAußenweltverbindet.Tunnel und Gehäuse bilden einen sogenannten Helmholtz-Resonator (nach dem Physiker Helmholtz), der auf einer bestimmten Frequenz(FB), die durch die Querschnittsfläche (SV)und die Länge (LV) des Rohres im Verhältnis zum Gehäuseinnenvolumen(VB) nach folgender Formel festgelegt wird:

$$FB=SQR(343*SV/2*PI/LV/VB)$$

Die Formel ist hier so aufgeschrieben, wie man sie in einen Taschenrechner oder BASIC-Computer eingibt. Der Befehl SQR zieht die Quadratwurzel aus dem Klammerinhalt und PI ist die Kreiszahl 3,14159.... In diese Formel muß VB in Kubikmetern, SV in Quadratmetern und LV in Metern eingegeben werden. Es gibt in einigen (z.B. KLANG & TON Edition "Grundlagen der Lautsprecher" von W.J. Tenbusch) auch Nomogramme, die einem das Rechnen ersparen. Wichtig für unsere weitergehende Betrachtung des Verhaltens von Reflexboxen ist jedenfalls, daß wir eine Frequenz FB im Baßbereich

festlegen, auf die Tunnellänge und Querschnitt abgestimmt werden müssen (Dazu später mehr).

Da ein Baßreflexgehäuse eine weitere Öffnung hat, entstehen Verluste durch Reibung und Leakage. Diese Verluste hängen in Näherung mit der Größe des Gehäuses zusammen und wir bezeichnen sie als QL.

Nun zum Baßlautsprecher selbst. Dieser hat zunächst eine Resonanzfrequenz im Baßbereich, die durch die Membranmasse und die Federsteife der Aufhängung bestimmt wird. Wir bezeichnen diesen Parameter mit FS.

Die Federsteife der Membranaufhängung (letztere ist bei den meisten Baßtreibern als gelblich-oranger "Knitterlappen" hinter dem Membranhals angebracht und nicht mit der am auslaufenden Membrankonus anschließenden gewölbten Sicke aus Gummi, Schaumstoff oder Leinen zu verwechseln) ist sehr wichtig und da wir sie ins richtige

Verhältnis zum Gehäusevolumen bringen müssen, wird sie meist in Form eines Äquivalenzvolumens angegeben, das mit VAS bezeichnet wird.

Da der Lautsprecher prinzipiell als Pendel aus Masse (Membran und Schwingspule) und Feder (Zentrierpinne am Membranhals) anzusehen ist, muß er auch eine Eigendämpfung haben. Diese Dämpfung hängt in erster Linie mit dem Magneten zusammen und wird als QTS bezeichnet.

So, nun wissen wir, was die TSP ungefähr sind. Um aber Kenntnisse darüber zu erwerben, welche TSP überhaupt sinnvoll sein könnten, sollten Sie nach Lektüre dieses Artikels das abgedruckte kleine Programm eintippen.

Damit läßt sich nämlich anschaulich und ohne große Vorkenntnisse ausprobieren was passiert, wenn man einen Baßlautsprecher in ein zu großes oder zu kleines geschlossenes oder auf eine falsche Frequenz FB abgestimmtes Reflexgehäuse einbaut.

Was das Programm kann

Die TSP von Markenlautsprechern sind mittlerweile in vielen Quellen angegeben und es bereitet somit keine Schwierigkeiten, sie zu erlangen. Die Frage, welche Gehäuse sich für einen Baß unserer Wahl eignet, kann nur anhand der TSP beantwortet werden. Es gibt zwar für Baßreflex- und geschlossene Boxen einfache Näherungsformeln, diese lassen aber nur eine überschlagsmäßige Berechnung der unteren Grenzfrequenz ohne Rückschlüsse auf die Linearität des Baßverlaufs zu. Das Programm in diesem Heft bietet Einiges mehr, weil es im Prinzip wie ein Frequenzschreiber den Verlauf des Frequenzganges im Baß plottet.

Wenn wir die soeben besprochenen Parameter in unser Programm eingeben, dann berechnet dieses den theoretischen Schallpegel in dB auf 20 Frequenzen im Baßbereich und gibt das Ergebnis auf dem Bildschirm aus. Es läuft ohne große Änderungen (siehe aber unten) auf allen Heim-Computern und kann mit ein wenig Geschick auch mit einer Grafikausgabe der Werte versehen werden. Darauf wurde in dieser Version allerdings verzichtet, da sie somit auch auf programmierbaren Taschenrechnern noch lauffähig ist.

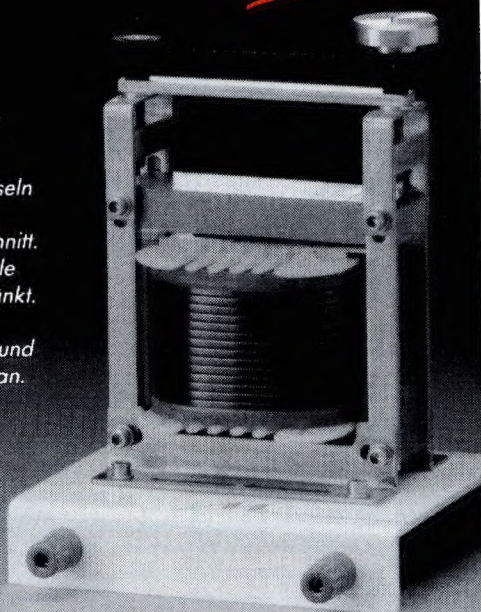
Nach dem Programmstart fordert das Programm zunächst dazu auf, eine Zahl einzugeben. Mit "1" gelangt man in das Eingabemenü für die Parameter, mit "2" in das Ausgabemenü des Rechenergebnis. Wir geben zunächst eine "2" ein und erhalten als Rechenbeispiel den Frequenzverlauf eines Baßlautsprechers mit recht hoher Resonanzfrequenz (100 Hz), der in eine theoretisch verlustfreie (QL=10000) eingebaut wurde. Die Abstimmungsfrequenz des Gehäuse FB liegt ebenfalls bei 100 Hz, das Gehäusevolumen VB entspricht dem Äquivalenzvolumen des Baßtreibers VAS di-

Unerhört hörbar

0,1–30 mH in einem Dreh/Vario-Coil
Die erste stufenlos einstellbare Induktivität.
Unentbehrlich für Entwickler.

Neu

Der Spezialist für
Null-Ohm-Spulen,
Übertragerkerndrosseln
und Luftspulen mit
hohem Drahtquerschnitt.
Auf Wunsch auch alle
Spulen vakuumgetränkt.
Fordern Sie gratis
unsere Händlerliste und
Produktinformation an.
Bei: R. Mundorf,
Sebastianstraße 95,
5000 Köln 60,
Tel.: 02 21/71 33 37





Von führenden Ohren empfohlen.


FERTIGBOXEN ZUM SELBSTBAUPREIS


Hervorragende Qualität
aus deutscher Fertigung
von AUDIO ONG:


- ▲ schwere MDF-Gehäuse
- ▲ hochbelastbare Chassis
- ▲ relaisgest. Schutzschaltung
- ▲ ALU-Frontgitter (außer SX 200)
- ▲ 2 Jahre Garantie

 SX 70
2 Wege 70W
99,- DM/St.

 SX 90
3 Wege 90W
168,- DM/St.

 SX 120
3 Wege 120W
198,- DM/St.


 SX 150
4 Wege 150W
248,- DM/St.

 SX 200
4 Wege
200W
368,- DM/St.

**MATZKER +
ENGELS** GmbH
KÖLN Jülicher Str. 22
Tel. 02 21/23 75 05
KREFELD

Alt Linner Straße 119
Tel. 0 21 51/2 05 15
FAX 02 21/23 68 51

IHR FACHHÄNDLER FÜR
Teufel - DIE REFERENZ
aus Hifi Vision 8/88

 **ARCUS**
viel Spaß beim Hören

HECO Topcom · FIDIBUS
VISATON · PEERLESS
VIFA · ETON · SEAS MS
WHD · LM-Elektronik
Einzelchassis/Zubehör
CAR HIFI ... u.v.m.

KATALOG
ANFORDERN!
TEILZAHLUNG
MÖGLICH!

RATHO Electronic Vertriebs-GmbH

Burchardstraße 6 · 2000 Hamburg 1

Tel. 040/33 86 41/32 66 62/33 67 96

Telefax 040/33 53 58/32 39 16

Telex 2 15 355 rto d

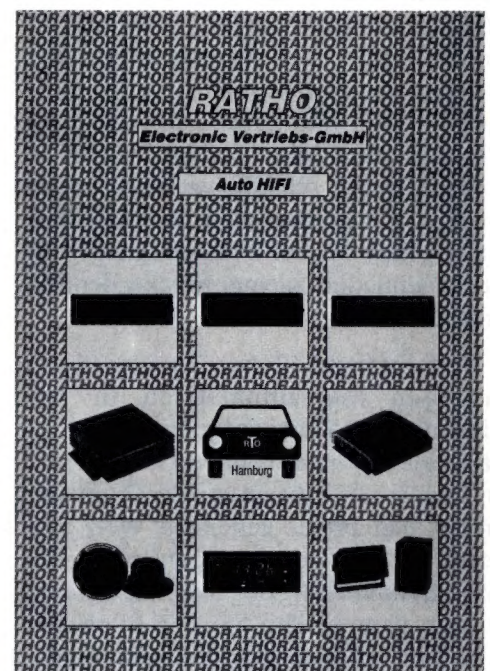
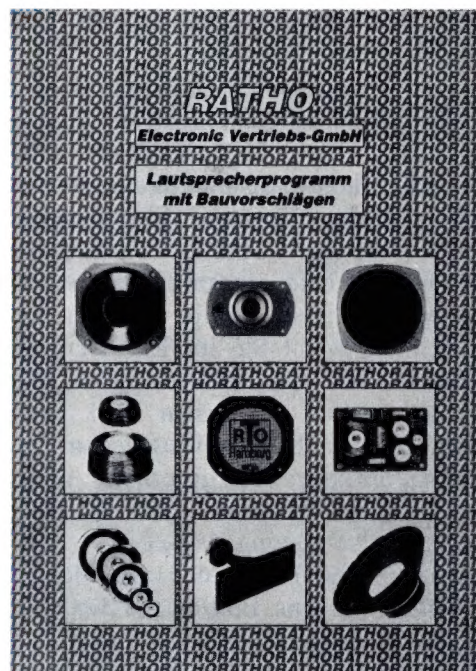
Starke Händler brauchen starke Produkte! RATHO hat was Sie brauchen!

Endlich alles aus einer Hand!

RATHO-Vertriebspartnern steht ein Sortiment von über 200 Komponenten für den Lautsprecher Selbstbau- und Auto HIFI-Bereich zur Verfügung.

Zufriedene Kunden bringen mehr Umsatz!

RATHO bietet Ihnen ein komplettes Programm auf Herz und Nieren geprüfter Qualitätsprodukte!



Fordern Sie noch heute diese beiden Kataloge bei **RATHO** an und überzeugen Sie sich selbst von unserem Angebot! Sollten Sie kein Händler sein und dennoch wissen wollen, was **RATHO** zu bieten hat, dann soll Ihnen selbstverständlich nichts vorenthalten bleiben. Gegen Einsendung einer Schutzgebühr von DM 6,- (in Briefmarken) erhalten Sie die Kataloge und ein Händlerverzeichnis von **RATHO**.

Durch Leistung überzeugen!

RATHO®

Hamburg

Nur für Händleranfragen (Nachweis erforderlich)
Ich möchte ein RATHO-Vertriebspartner werden
Firma: _____ Name: _____ Straße: _____ Ort: _____ Tel: _____

vidiert durch Wurzel aus zwei, der QTS des Treibers beträgt 0,373. Diese Abstimmung ist die von vielen Entwicklern als theoretisch ideal betrachtete "Butterworth-Abstimmung", daß heißt die Kombination aus Baßtreiber Reflexgehäuse verhält sich wie ein Butterworth-Hochpaßfilter vierter Ordnung mit einem Flankenabfall von 24 dB pro Oktav. Wenn der Computer mit dem Rechnen fertig geworden ist, gibt er die bei bestimmten Frequenzen ermittelten Pegelwerte in dB aus sowie sicherheitshalber noch einmal alle eingegebenen Parameter. Zur Kontrolle: Bei 100 Hz muß der Pegel ziemlich genau -3 dB betragen.

Der Frequenzverlauf dieser "Musterbox" ist sehr linear. Beim weiteren Experimentieren mit dem Programm werden Sie feststellen, daß Veränderungen am Gehäuse oder an den TSP des Treibers sowohl zu Einbrüchen als auch zu Überhöhungen führen können. Letztere sind wesentlich schädlicher, während ein zu tiefen Frequenzen leicht unterhalb 0 dB entlang "kriechender" Frequenzgange in einen trockenen und trotz dem tieferreichenden Baß ergeben kann.

Wenn Sie jetzt die Return-Taste betätigen, gelangen Sie automatisch in das Eingabemenü. Dort wird gefragt, welchen Parameter Sie ändern wollen. Geben Sie die entsprechende Zahl ein und der Computer printet den bisher geltenden Wert aus, bevor Sie den neuen eingeben können. Wenn Sie nun fleißig Böxchen konstruieren wollen, dann sollten Sie den folgenden Abschnitt sich doch noch zu Gemüte führen, damit Sie vollends über die Feinheiten und Möglichkeiten des Programms aufgeklärt sind...

Sinnvolle und sinnlose Gehäuse

In diesem Heft finden Sie eine Liste, in

der die TSP vieler Baßtreiber abgedruckt sind. Sie werden schnell erkennen, daß die Werte aller Beispiele in bestimmten Grenzen liegen:

FS 20....60 Hz
VAS 10....200 Liter
QTS 0,2...0,6

Dies sind sinnvolle Wertgrenzen, an die sich die meisten Hersteller halten. Haben Sie einmal einen bestimmten Baßlautsprecher ausgesucht, dann können Sie an dessen TSP natürlich nichts mehr ändern. Es ist Ihnen aber freigestellt auszuprobieren, welchen Einfluß bestimmte Änderungen am Gehäuse haben. Erstrebenswert ist ein möglichst linearer Verlauf des Frequenzganges zu einer möglichst tiefen unteren Grenzfrequenz. In der Literatur wird meistens als Grenzfrequenz jene Frequenz angegeben, bei der der Pegel gegenüber dem Durchschnittspegel auf -3 dB abgefallen ist. Neuere Quellen räumen allerdings dem -10 dB-Punkt eine wesentlich höhere Bedeutung ein und man sollte bei seinen Versuchen einmal darauf achten, welchen Einfluß verschiedene Gehäuse auf beide Punkte haben.

Eine geschlossene Box können Sie berechnen, wenn Sie im Eingabemenü FB=0,01 und QL=100000 setzen. Sie werden ein auf den ersten Blick recht verblüffendes Phänomen feststellen: Die Baßwiedergabe ist unterhalb eines bestimmten Gehäusevolumens mit einer starken Überhöhung versehen - eine grundsätzliche Folge eines zu kleinen Gehäusevolumens. Eine solche Box wird ziemlich unangenehm vor sich hin wummern und echten, trockenen Tiefbaß vermissen lassen. Gehen Sie aber über den Grenzwert (der vom QTS-Wert des Treibers abhängt) hinaus, dann verschlechtert sich die Baßwiedergabe wieder! Ein größeres Gehäusevolumen bringt hier rein gar nichts und man muß den genauen Grenzwert herausfinden, bei dem sich ein

theoretisch optimaler Frequenzverlauf einstellt.

Bei Reflexgehäusen sieht es ganz anders aus: Das Gehäusevolumen läßt sich in weiten Grenzen variieren, wobei sich mit einer entsprechenden Veränderung der Tuningfrequenz FB in den meisten Fällen noch ein recht ordentlicher Frequenzgang hinbiegen läßt. So, ich hoffe, daß ich die erfahreneren Leser bisher nicht allzu sehr gelangweilt habe. Zum Abschluß noch ein paar Hinweise, wie man am Besten verfährt, um zu einer gelungenen Abstimmung zu kommen:

- 1) Einen Baßtreiber mit bekanntem Parametersatz heraussuchen.
- 2) Im Eingabemenü des Programms zunächst die Baßparameter eingeben.
- 3) Für geschlossene Boxen: QL gleich 100000 setzen, FB gleich 0,01.
- 4) Für Baßreflexboxen: QL zunächst gleich sieben setzen, FB ist gleich FS.
- 5) Wenn QTS größer als 0,4 ist, dann setzt man für VB etwa zwei Drittel des Wertes von VAS ein. Ist QTS wesentlich kleiner als 0,4, dann ein Drittel.

6) Geschlossene Boxen: Wenn der Pegel auf irgendeiner Frequenz über 0 dB liegt, muß das Volumen VB vergrößert werden. "kriecht" er unter der 0 dB-Linie entlang, dann muß verkleinert werden.

7) Reflexboxen: Tuningfrequenz FB verändern. Bei Treibern mit QTS kleiner 0,4 etwas nach oben schieben, andernfalls nach unten. Grundsätzlich läßt sich sagen, daß man bei Reflexboxen ruhig das Volumen VB grundsätzlich so hoch wie möglich auslegen sollte. Das beste Impulsverhalten ergibt sich übrigens, wenn FB gleich FS ist. Trotzdem ist das theoretische Impulsverhalten einer Reflexbox immer schlechter als das einer gut abgestimmten Geschlossenen. Wenn Sie Spaß am Selbstbau haben, dann werden Sie mit diesem recht einfach gehaltenen Programmsich spielend in die Berechnung von Baßgehäusen einarbeiten können. Ich benutze seit etwa zehn Jahren ähnliche Programme mit allerdings erweiterten Möglichkeiten und sitze auch heute noch gerne damit vor dem Bildschirm. Die Grundidee und die Rechenvorschriften stammen übrigens, das sei nicht unerwähnt, von meinem amerikanischen Kollegen David Weems. Dem ich hiermit herzlich danken möchte, last not least für unsere inspirativen Briefwechsel in der amerikanischen Fachzeitschrift Speaker Builder.

Ihre HiFi-Anlage ist besser, als Sie denken: Sie hören es nur nicht, solange Sie wichtige Details vernachlässigen!



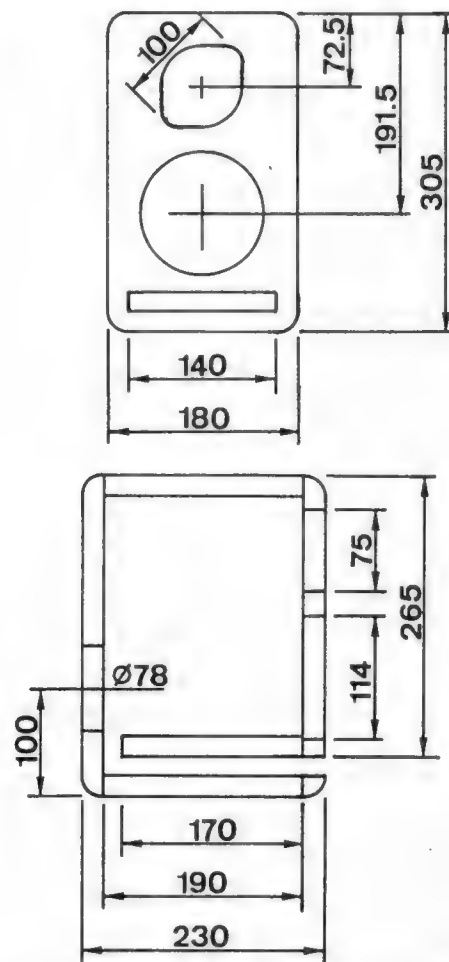
Wie Sie Ihre HiFi-Anlage mit einfachen Mitteln klanglich aufwerten, lesen Sie im Buch von W. Kress: "High End" - die hohe Kunst der Musikreproduktion.

Vorkasse DM 32,70 DM (Scheck);
Nachnahme DM 36,70 - oder fordern Sie unser Gratisinfo "KT-2" an!


```

100 DIM D$(6),P!(6)
110 P!(0)=10:P!(1)=100:P!(2)=.373:P!(3)=100:P!(4)=14.14:P!(5)=10000
120 REM *****
130 REM *      Programm zur Ermittlung des Frequenzganges      *
140 REM *      einer GESCHLOSSENEN oder REFLEXBOX              *
150 REM *                                                       *
160 REM *                                                       *
170 REM *      copyright by Jürgen Heinzerling                 *
180 REM *                                                       *
190 REM *      Programmiersprache: OMICRON-BASIC               *
200 REM *      Computer:      ATARI ST                         *
210 REM *                                                       *
220 REM *      * Konvertierungshinweise *                      *
230 REM *                                                       *
240 REM *      Nach Entfernung der !-Zeichen                   *
250 REM *      hinter den Fließkommavariablen                 *
260 REM *      entspricht das Programm dem                    *
270 REM *      standardgemäßen MICROSOFT-BASIC                *
280 REM *      *                                               *
290 REM *      Computerspezifische Befehle:                   *
300 REM *      Der Befehl "CLS" löscht den Bildschirm         *
310 REM *      Bildschirmausgabe ist für 23 Zeilen aus-       *
320 REM *      gelegt. In Zeile 590 werden die Testfre-       *
330 REM *      quenzen (Abstand=10 Hz) hochgezählt.          *
340 REM *                                                       *
350 REM *****
360 D$(0)="VB":D$(1)="FB":D$(2)="QTS":D$(3)="FS"
370 D$(4)="VAS":D$(5)="QL"
380 CLS : PRINT "Eingabe =1 Ausgabe =2"
390 INPUT AS
400 IF AS<>"1" AND AS<>"2" THEN GOTO 380
410 IF AS="1" THEN GOSUB 450
420 IF AS="2" THEN GOSUB 550
430 GOTO 410
440 RETURN
450 CLS : PRINT "Parameter ändern? Bitte ZAHL eingeben"
460 PRINT "VB=0 FB=1 QTS=2 FS=3 VAS=4 QL=5 Ende=6"
470 INPUT AS
480 I=VAL(AS)
490 IF I<>6 THEN GOTO 510
500 AS="2": RETURN
510 IF I<0 OR I>6 THEN GOTO 450
520 CLS : PRINT "Ändern: ";D$(I);" = ";P!(I)
530 INPUT P!(I)
540 GOTO 450
550 A!=(P!(1)/P!(3))^2
560 B!=(A!/P!(2))+(P!(1)/(P!(5)*P!(3)))
570 C!=1+A!+(P!(1)/(P!(5)*(P!(3)*P!(2))))+(P!(4)/P!(0))
580 D!=(1/P!(2))+(P!(1)/(P!(5)*P!(3)))
590 FOR F=10 TO 200 STEP 10
600 W!=F/P!(3)
610 U!=W!*W!
620 X!=U!*U!
630 E!=X!/ SQR((X!-C!*U!+A!)^2+(B!*W!-D!*U!*W!)^2)
640 E!=20* LN(E!)/ LN(10)
650 GOSUB 720
660 NEXT F
670 PRINT "Vas=";P!(4);" Qts=";P!(2);" Fs=";P!(3)
680 PRINT "Vb=";P!(0);" Fb=";P!(1);" Ql=";P!(5)
690 PRINT "Zurück mit RETURN";
700 INPUT AS:AS="1"
710 RETURN
720 PRINT "F=";F;" Hz";" SPL=";E!;" dB"
730 RETURN

```

STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR PICCOLO II

Hersteller:

ACR AG

Konstruktion:

ACR AG

Innenvolumen:

6 Liter

Abmessungen B*H*T. (in mm):

180*305*230

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

14 cm Polymembran

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Titankalotte

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

88 dB

Belastbarkeit:

60 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

20 - 100 Watt

Frequenzweiche:

"PIC II"

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 468,- DM

Gehäusepreis/Pair:

MDF roh 258,- DM

Mattlack sw/ws 358,- DM

Furnier Eiche 330,- DM

Vertrieb:

ACR AG

Brändli und Vögeli

Bohrerweg 1

CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück P 14 RC4/DC Tieftöner

1 Stück TT 25 Hochtöner

Zubehör:

1 Stück Anschlußklemme

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 4 x 20 mm

Kabel:

konfektionierter Kabelbaum

Dichtband:

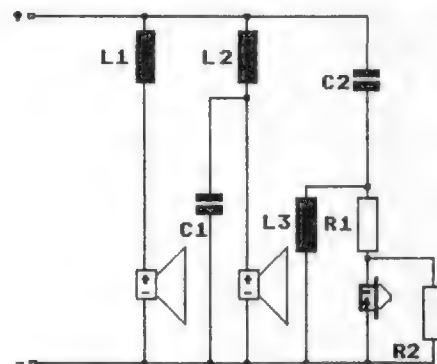
0,4 m Schaumstoffband

Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff oder

Mineralfaserplatte;

Polyesterwatte



Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 3,3 mH Ferritkern

L2 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht

L3 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 6,8 uF Folie

C2 = 2,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 3,9 Ohm, 9 W

R2 = 8,2 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 20 mm

2 Seitenteile 305 * 230 mm

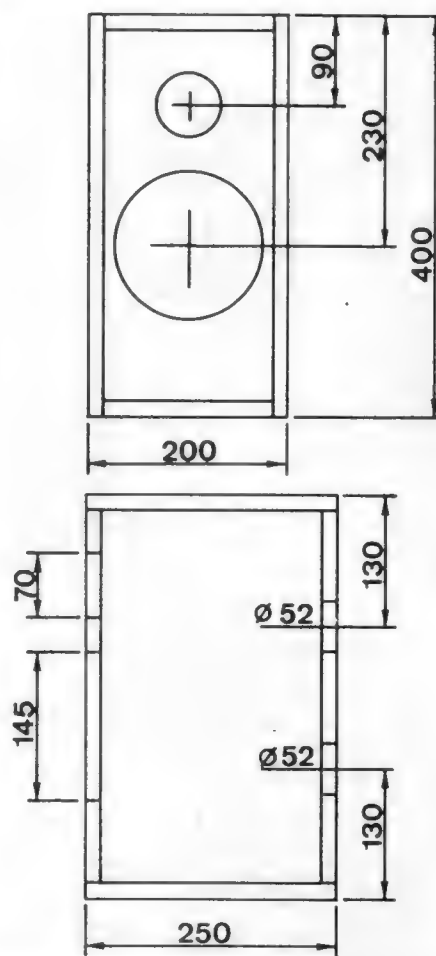
1 Rückwand 305 * 140 mm

1 Schallwand 265 * 140 mm

1 Boden 210 * 140 mm

1 Deckel 190 * 140 mm

1 Teiler 170 * 140 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:

ADT Family

Hersteller:

Audio-Design GmbH & Co. KG

Konstruktion:

Audio-Design GmbH & Co. KG

Innenvolumen:

20 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

200*400*250

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

160 mm Pappe

Hochtöner (1 Stück):

20 mm Supranyl

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

91 dB

Belastbarkeit:

60 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 30 Watt

Frequenzweiche:

Family

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 278,- DM

Gehäusebausatz MDF im Preis enthalten

Vertrieb:

Audio Design GmbH & Co. KG

Kleine Steubenstr. 26

4300 Essen 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück ADT-160 B Tiefmitteltöner

1 Stück ADT 20 Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 3,5 x 20

Dämmmaterial:

1 Stück Polyesterwatte 50 x 70 cm

Weichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,5 mH Ferritkern

L2 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht

L3 = 0,22 mH Luft, 0,5 mm Draht

Kondensatoren:

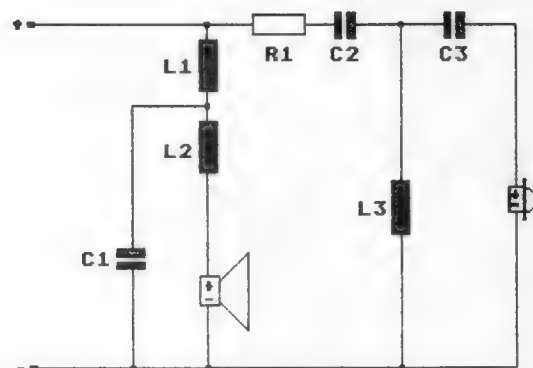
C1 = 6,8 uF Elko

C2 = 3,3 uF Elko

C3 = 10 uF Elko

Widerstände:

R1 = 2,7 Ohm, 5 W



Gehäusebauteile:

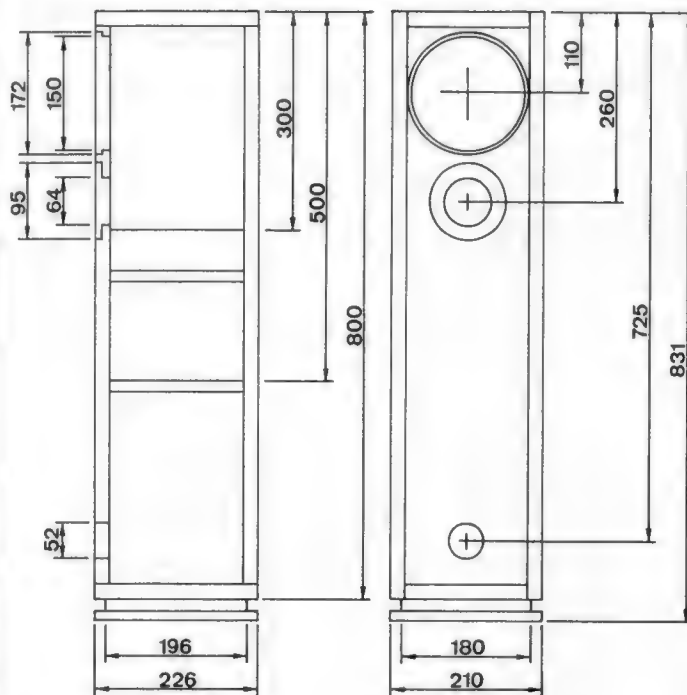
MDF 16 mm

2 Seitenwände 400 * 250 mm

2 Front/Rückwand 368 * 168 mm

2 Boden/Deckel 250 * 168 mm

1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1



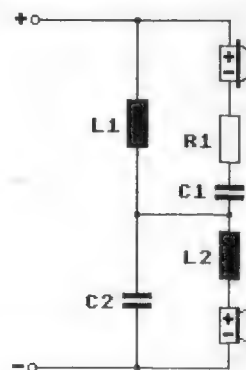
STECKBRIEF

Bausatzname:
 ADR Korrekt
Hersteller:
 Audio-Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
 R. Smulders
Innenvolumen:
 63 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 210*831*226
Anzahl der Chassis:
 2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 170 mm Polycone
Hochtöner (1 Stück):
 20 mm Gewebe
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 88 dB
Belastbarkeit:
 80 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 ab 30 Watt
Frequenzweiche:
 Korrekt
Bausatzpreis/Pair:
 Komplettbausatz 500,- DM

Gehäusepreise/Pair:
 MDF roh 240,- DM
 Glanzlack 490,- DM
 Sonstige auf Anfrage
Vertrieb:
 Audio Design GmbH & Co. KG
 Kleine Steubenstr. 26
 4300 Essen 1

Stückliste

Lautsprecherchassis:
 1 Stück 17 WP 200 Tiefmitteltöner
 1 Stück HT 200 Hochtöner
Zubehör:
 Einschlagdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 10 Stück Innensechskant
Kabel:
 2 x 0,60 cm 1,5 mm Querschnitt
 1 x 0,60 cm 0,75 mm Querschnitt
Dichtband:
 lose
Dämmmaterial:
 40 x 100 cm Noppenschaumstoff
 50 x 140 cm Polyesterwatte



Weichenbauteile

Spulen:
 L1 = 0,47 mH Luft, 1,4 mm Draht
 L2 = 0,82 mH Luft, 1,4 mm Draht
Kondensatoren:
 C1 = 5,6 uF MKP 250 V
 C2 = 4,7 uF MKP 250 V
Widerstände:
 R1 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm
 2 Seitenwände 800 * 226 mm
 2 Front/Rückwand 762 * 172 mm
 2 Boden/Deckel 226 * 172 mm
 1 Sockel 226 * 210 mm
 1 Sockel 196 * 180 mm
 3 Innenteiler 188 * 50 mm
 1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1

Bausätze von DM 119,- bis DM 16 900,-

ACR

LAUTSPRECHERSYSTEME

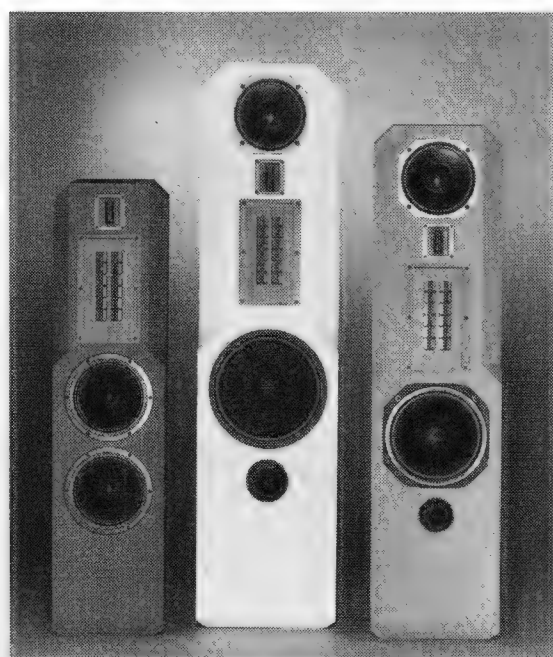


Köln

Düsseldorf

Bonn

Die besondere Alternative



1. Dimension

Audiovisuelles Hören =
Klang kombiniert mit schönem Design

ACR Isostatic

Neben den Standardversionen Eiche, Mdf, schwarz und weiß bieten wir Ihnen:
alle Ral-Farben matt, hochglanz, metallic oder perlmutt,
sämtliche Furniere und Wurzelhölzer, Acrylglas, Mar-
mor, Kunstharzbeton, Granit

2. Dimension

Die Harmonie von Lautsprecher
und Elektronik

harman/kardon
Hören 1. Klasse

Wir bieten Ihnen vom kleinen PM
635i bis zur großen Citation 22 die
optimale Kombination.

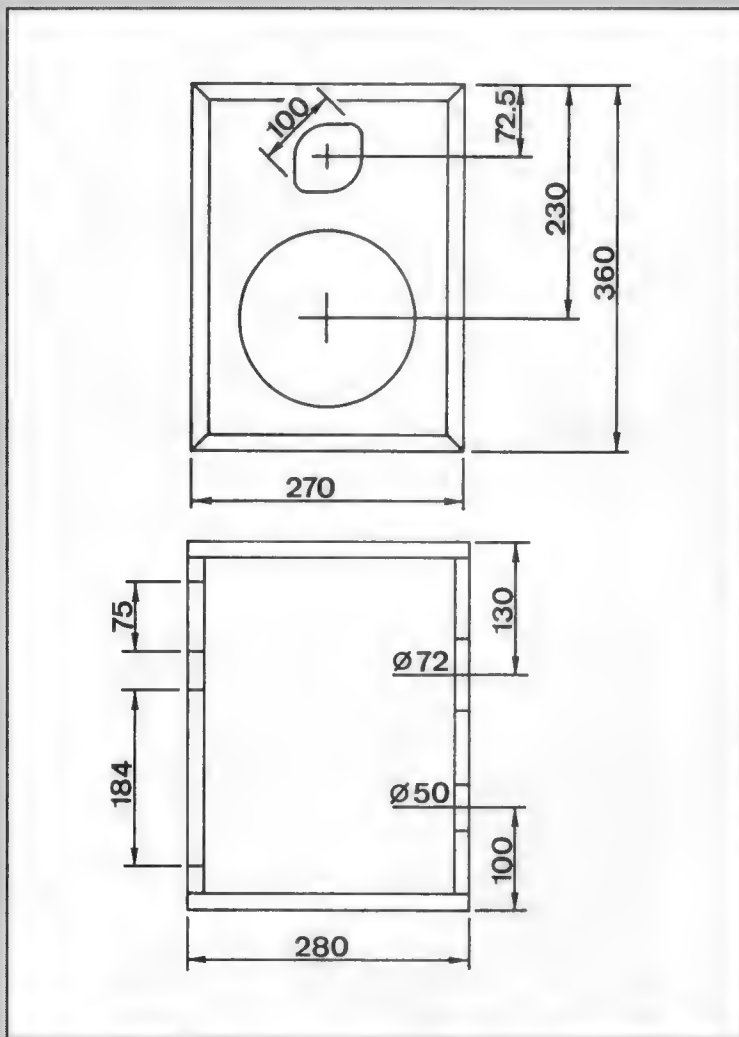


4000 Düsseldorf 1
Steinstraße 28
Tel. 02 11 / 13 39 84

5000 Köln 1
Hansaring 137
Tel. 02 21 / 72 05 51

5300 Bonn 1
Maxstraße 52-58
Tel. 02 28 - 69 21 20

Auto-Shop
4000 Düsseldorf 1
Elisabethstraße 73
Tel. 02 11 / 37 73 73



STECKBRIEF

Bausatzname:

Axton AX 30

Hersteller:

ACR AG

Konstruktion:

ACR AG, H. Rupf

Innenvolumen:

19 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

270 * 360 * 280

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

20 cm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

19 mm Titankalotte

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

89 dB

Belastbarkeit:

80 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

20 - 100 Watt

Frequenzweiche:

AX-30

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 320,- DM

Gehäusepreis/Pair:

Eiche schwarz foliert ohne Abd. 180,-

DM

Abdeckung 100,- DM

Vertrieb:

ACR AG

Brändli und Vögeli

Bohrturmweg 1

CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

1 Stück HW 200 Tieftöner

1 Stück TT 19 Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme

1,0 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff, Polyestervlies

Innenverdrahtung:

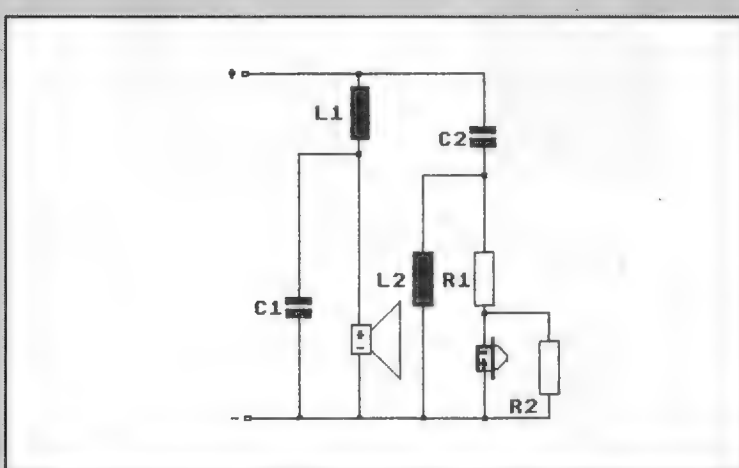
1,5 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 2,2 mH Ferritkern

L2 = 0,47 mH Luft, 0,5 mm Draht



Kondensatoren:

C1 = 6,8 uF Elko

C2 = 4,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 2,7 Ohm, 5 W

R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (teilw. auf Gehrgung gearbeitet)

Spanplatte oder MDF 17 mm

2 Seitenteile 360 * 280 mm

2 Front/Rückseite 326 * 236 mm

2 Boden/Deckel 280 * 270 mm

1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 180 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

Axton AX 50

Hersteller:

ACR AG

Konstruktion:

ACR AG, H. Rupf

Innenvolumen:

2 x 14 Liter

Abmessungen B*H*T. (in mm):

240 * 650 * 260

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (2 Stück):

16 cm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

19 mm Titan

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

92 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

20 - 150 Watt

Frequenzweiche:

AX-50

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 380,- DM

Gehäusepreis/Pair:

Eiche schwarz foliert ohne Abd. 220,-

DM

Abdeckung

120,- DM

Vertrieb:

ACR AG

Brändli und Vögeli

Bohrturmweg 1

CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück HW-160 Tieftöner

1 Stück TT-19 Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme

1,5 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff + Polyestervlies

Innenverdrahtung:

2 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm

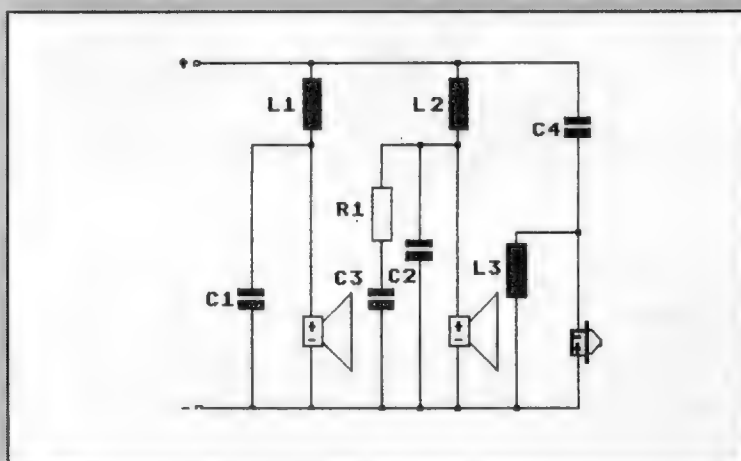
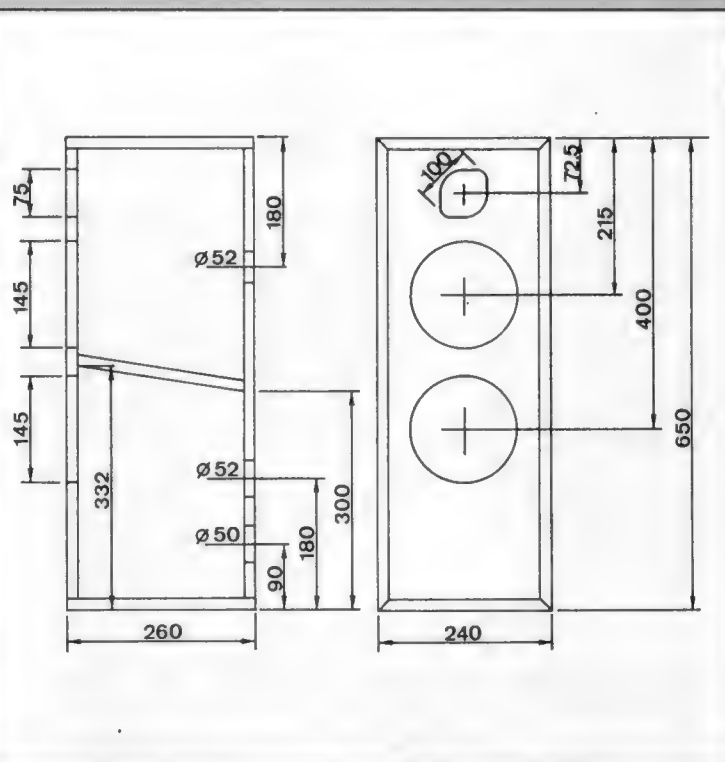
Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,0 mH Ferritkern

L2 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht

L3 = 0,47 mH Luft, 0,5 mm Draht



Gehäusebauteile (teilw. auf Gehrung gearbeitet):

Spanplatte oder MDF 17 mm

2 Seitenwände 650 * 260 mm

2 Front/Rückwand 616 * 206 mm

2 Boden/Deckel 240 * 260 mm

1 Innenteiler 228 * 206 mm

2 Baßreflexrohre Lorac BR 50/1, 80 mm lang

Kondensatoren:

C1 = 68 uF Elko

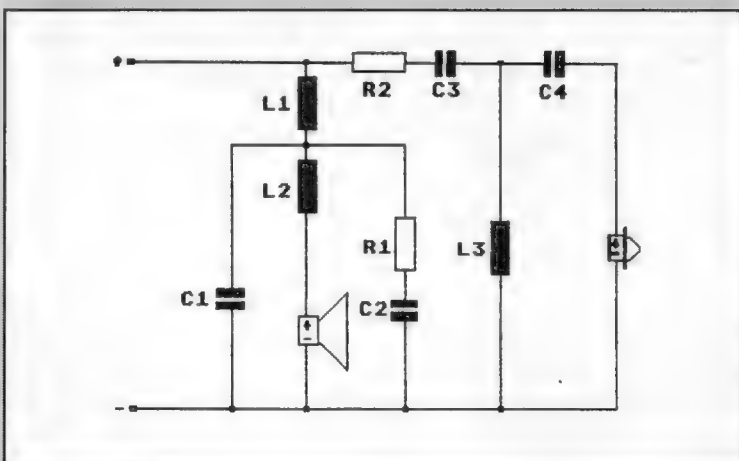
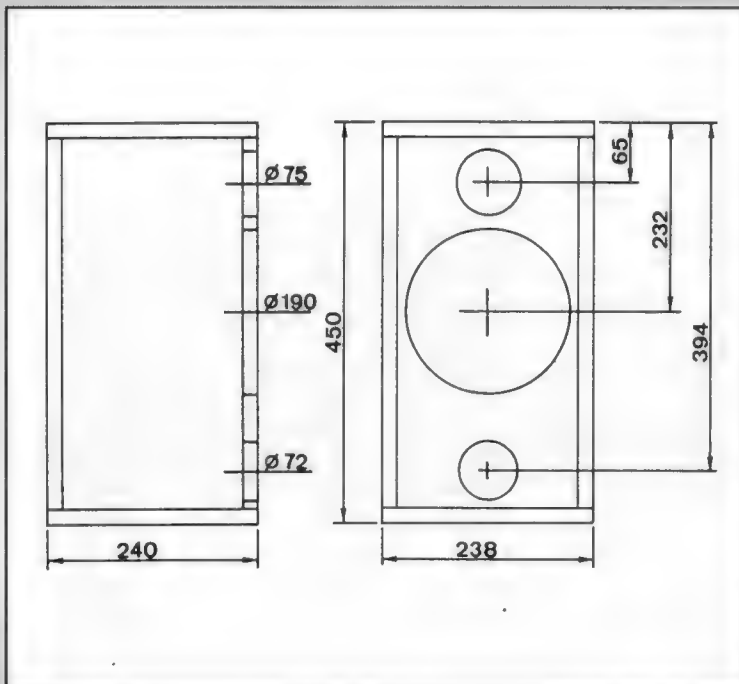
C2 = 22 uF Elko

C3 = 15 uF Elko

C4 = 4,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 8,2 Ohm, 9 W



STECKBRIEF

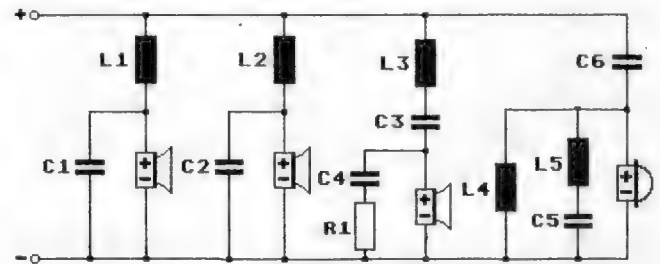
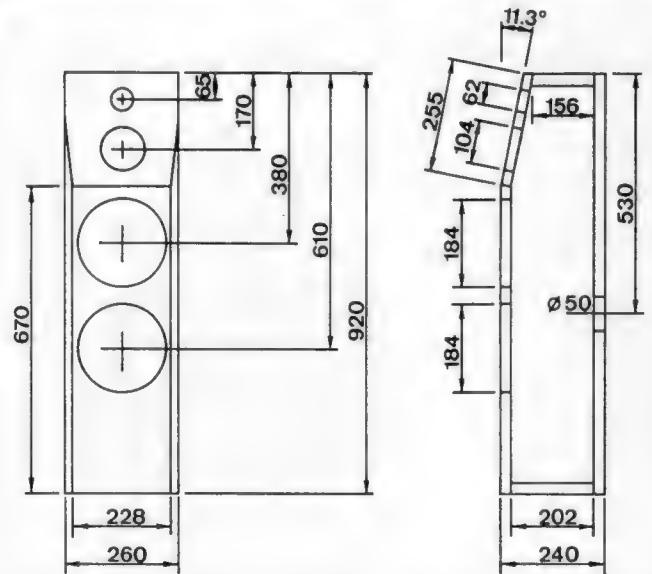
Bausatzname:
 Fidibus O80
Hersteller:
 Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
 Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
 16 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
 238 x 450 x 240
Anzahl der Chassis:
 2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 210 mm Papiermembran,
 beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
 25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 89 dB
Belastbarkeit:
 100 Watt
Bausatzpreis/Paar:
 Einzelchassis + Fertigweiche 456,-
DM
Gehäusepreis/Paar:
 Furnier 396,- DM

Vertrieb:
 Dr. Hubert GmbH
 Im Westenfeld 22
 4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 Stück 801 Tieftöner
 1 Stück 101 Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax-bzw. Spanplattenschrauben
 8 Stück 3,5 x 20 mm
Innenverdrahtung:
 2 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm
Dämmmaterial:
 Noppenschaumstoff
Weichenbauteile
Spulen:
 L1 = 0,6 mH Luft, 1,3 mm Draht
 L2 = 0,2 mH Luft, 1,2 mm Draht
 L3 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
 C1 = 15 uF Elko
 C2 = 10 uF Elko
 C3 = 8,2 uF Folie
 C4 = 15 uF Folie
Widerstände:
 R1 = 10 Ohm, 5 W
 R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
 Spanplatte oder MDF 19 mm
 2 Boden/Deckel 240 * 238 mm
 2 Front/Rückwand 412 * 200 mm
 2 Seitenteile 412 * 240 mm
 1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2

**STECKBRIEF**

Bausatzname:
Fidibus NC 64
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
26 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
220*840*240
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
174 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
100 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Frequenzweiche:
FW NC 64
Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 498,- DM

Gehäusepreis/Pair:
Gehäusebausatz 198,- DM
Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE**Lautsprecherchassis:**

1 Stück HT 25 Hochtöner
1 Stück MT 114 Mitteltöner
2 Stück TT 174 Tieftöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück Linienblech 3,5 x 16
12 Stück Spanplatten 5 x 20
Kabel:
2,2 Meter 0,75 mm Querschnitt
mit Kabelschuh, kein Löten notwendig
Dichtband:
lose
Dämmmaterial:
1,5 Stück Polyesterwatte

Weichenbauteile**Spulen:**

L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
L2 = 2,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
L3 = 0,60 mH Luft, 0,5 mm Draht
L4 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
L5 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht

Kondensatoren:

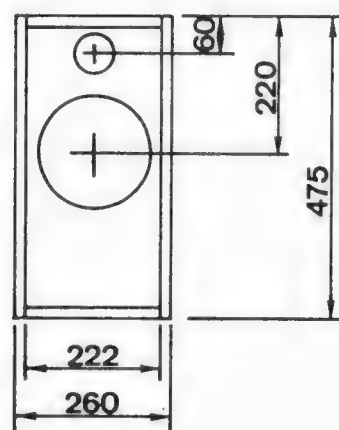
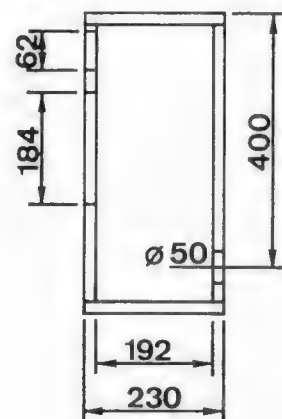
C1 = 100 uF Elko
C2 = 47 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 10 uF Elko
C5 = 47 uF Elko
C6 = 4,7 uF Elko

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm, 5W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 840 * 240 mm
1 Rückwand 840 * 188 mm
1 Schallwand unten 590 * 188 mm
1 Schallwand oben 255 * 188 mm
1 Boden 202 * 188 mm
1 Deckel 156 * 188 mm



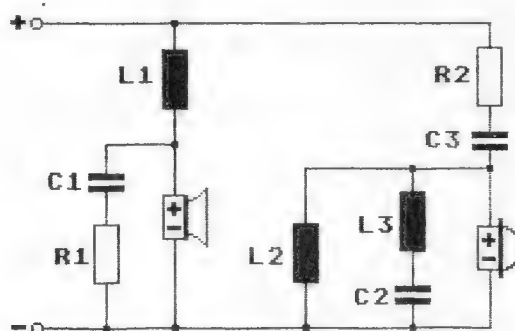
STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus NC 82
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
18 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
260*475*230
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
216 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
80 Watt
Frequenzweiche:
FW NC 82
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 298,- DM
Gehäusepreis/Paar:
Gehäusebausatz 138,- DM

Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück HT 25 Hochtöner
1 Stück TT 216 Tieftöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück Linienblech 3,5 x 16
4 Stück Spanplatte 5 x 20
Kabel:
1,3 Meter 0,75 mm Querschnitt
mit Kabelschuh, kein Löten notwendig
Dichtband:
lose
Dämmmaterial:
1 Stück Polyesterwatte

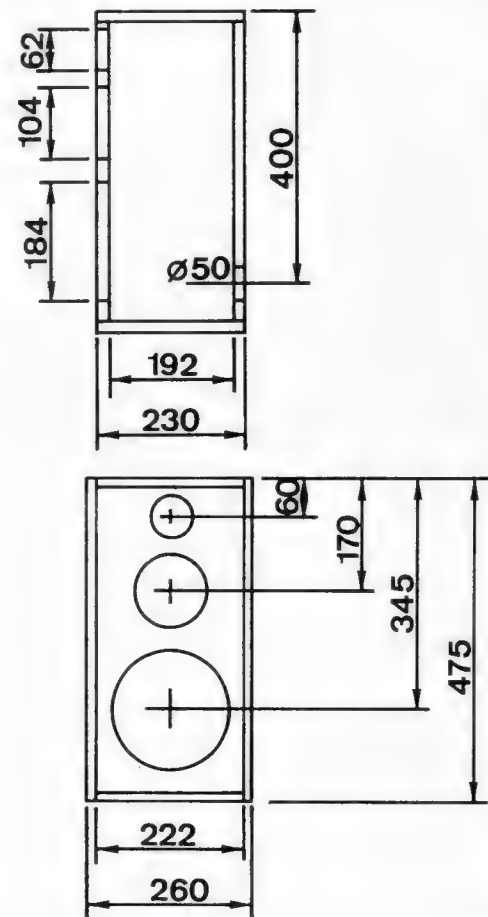


Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 0,70 mH Luft, 1,0 mm Draht
L2 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
L3 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 10 uF Elko
C2 = 47 uF Elko
C3 = 4,7 uF Elko
Widerstände:
R1 = 10 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 475 * 230 mm
2 Front/Rückwand 437 * 222 mm
2 Boden/Deckel 222 * 192 mm



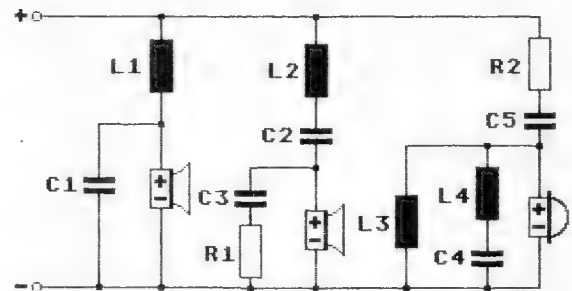
STECKBRIEF

Bausatzname:
 Fidibus NC 83
Hersteller:
 Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
 Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
 18 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 260*475*230
Anzahl der Chassis:
 3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 216 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
 100 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
 25 mm Gewebekalotte
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 89 dB
Belastbarkeit:
 100 Watt
Frequenzweiche:
 FW NC 83
Bausatzpreis/Pair:
 Komplettbausatz 398,- DM

Gehäusepreis/Pair:
 Gehäusebausatz 138,- DM
Vertrieb:
 Dr. Hubert GmbH
 Im Westenfeld 22
 4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

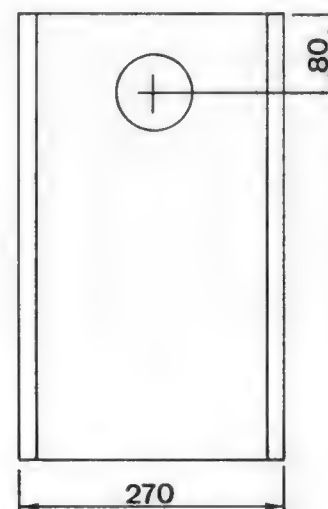
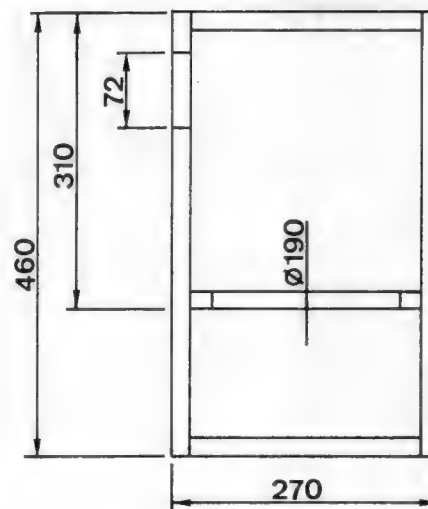
Lautsprecherchassis:
 1 Stück HT 25 Hochtöner
 1 Stück MT 114 Mitteltöner
 1 Stück TT 216 Tieftöner
Zubehör:
 Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 12 Stück Linsenblech 3,5 x 16
 8 Stück Spanplatten 5 x 20
Kabel:
 1,8 Meter 0,75 mm Querschnitt
 mit Kabelschuh, kein Löten notwendig
Dichtband:
 lose
Dämmmaterial:
 1 Stück Polyesterwatte



Weichenbauteile:
Spulen:
 L1 = 2,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht
 L2 = 0,60 mH Luft, 0,5 mm Draht
 L3 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
 L4 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
 C1 = 47 uF Elko
 C2 = 10 uF Elko
 C3 = 10 uF Elko
 C4 = 47 uF Elko
 C5 = 4,7 uF Elko
Widerstände:
 R1 = 2,2 Ohm, 5 W
 R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
 Spanplatte oder MDF 19 mm
 2 Seitenteile 475 * 230 mm
 2 Front/Rückwand 437 * 222 mm
 2 Boden/Deckel 222 * 192 mm

DR. HUBERT FIDIBUS SUB 8



STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus Sub 8
Hersteller:
Dr. Hubert GmbH
Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert
Innenvolumen:
23 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
270 * 460 * 270
Anzahl der Chassis:
1 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 cm Cellulosemembran
mit Doppelschwingspule
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
80 Watt pro Kanal
Empfohlene Verstärkerleistung:
keine Angabe
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 198,- DM
(nur Chassis)
Vertrieb:

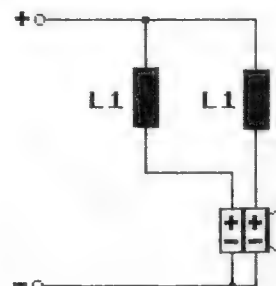
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück CW 200 DVC Tieftöner
Zubehör:
Anschlußklemmen oder Polklemmen
0,7 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmmaterial:
keine Angabe
Innenverdrahtung:
1 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 3,6 mH Ferritkern, 1,2 mm Draht

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 460 * 270 mm
2 Front/Rückwand 460 * 232 mm
3 Boden/Deckel/Teiler 232 * 232 mm



Der Inhalt setzt Maßstäbe

RIM electronic 89

für den Elektroniker eine Institution

Aus Tradition aktuell ist das neue „RIM electronic 89“. Ein Buch und Katalog zugleich, das als zuverlässiges und fachkundiges Werk mit seinen mehr als 1280 Seiten über Elektronik – und was dazugehört – informiert.

Den Informationsstatus auf dem laufenden halten

Klar und übersichtlich ist das außerordentlich breite Angebot an elektrischen, elektromechanischen und elektronischen Komponenten sowie an Meß- und Prüfgeräten, Spezialwerkzeugen, Computer und Peripherie wie auch Fachliteratur in spezielle Warengruppen gegliedert. Allein der topaktualisierte Fachliteraturteil informiert Sie über 500 Titel. Minimale Kosten für optimale Marktübersicht.

Die starken Ideen – Fortschritt schafft neue Maßstäbe

Die ungeheure Schubkraft des „Dickens aus München“ besteht in seinem technischen Buchteil mit über 300 Seiten an Elektronik made by RIM. Die neuen

„High-Tech“-Bausätze und Geräte z. B. das professionelle Pegelmeßgerät mit je 420 mm langen Linear-Displays und 360 Leuchtdioden, Speichervorsatz mit integriertem Computerinterface wie auch eine neue Generation von Meß- und Prüfgeräten und Ela-Komponenten sind hausgemachte Elektronikinnovationen. Die zahlreichen Schaltungen, technischen Infos, Arbeitshilfen sind für den Profi- und Hobby-Elektroniker von praktischem Nutzen.

Die Elektronik – Leistungsschau in Buchformat

Neben viel Technik und frischen Ideen für den Elektronikanwender sind die zahlreichen Preis-Qualitätsleistungen, Sonderangebote und Mengenpreise greifbar vorteilhaft.

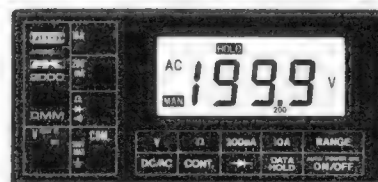
Der Inhalt des „RIM electronic 89“ ist daher noch größer als der Umfang.

Bestell-Nr. für das Jahrbuch 05-90-011. Schutzgebühr 16,- DM. Bei Versand: Vorkasse Inland 19,- DM (inkl. Porto), Postgirokonto München Nr. 244822-802. Nachnahme Inland 22,20 DM (inkl. NN-Gebühr).

Mit über
eintausend
zweihundert
achtzig
Seiten



RIM
electronic



Stellen Sie Ansprüche:

Super-Jumbo-Display
Unempfindl. Sensortasten
Meßwertspeicher
Automatik-Aus
Überlast-Totalschutz
und noch so manches mehr

AK-2000-Multimeter gut wie die Besten, professionell und preiswert.

Komplett mit 1 Paar Sicherheitsmeßkabel, 1 Batterie, Bedienungsanleitung.
Best-Nr. 41-23-085 DM 98,50

RADIO-FIM GmbH · Bayernstraße 25 · 8000 München 2 · Postfach 243022
Telefon (089) 551 70 20 · Telex 525186 rrim d · Telefax (089) 551 70 23



Ein musikalisches Pärchen

"Hut ab vor soviel musikalischem Talent". Dieses Prädikat erhielt die TDL MONITOR COMPACT (Abb. links) im Test der Stereoplay und landete in der dünn besiedelten Spitzenklasse 1 für Bausatzboxen.

Das kleinere Bausatz-Modell, die "SMC" (Abb. rechts), konnte musikalisch ebenso überzeugen und erreichte die Spitzenklasse 3 als Referenz. Wieder ein typischer TDL-Bausatz, nur etwas kleiner.

Informieren Sie sich bei Ihrem Händler (s. unten) oder direkt beim Vertrieb. Ausführliche Unterlagen über das komplette TDL-Bausatz-Programm erhalten Sie gegen DM 5,- (in Briefmarken, Schein od. Scheck).

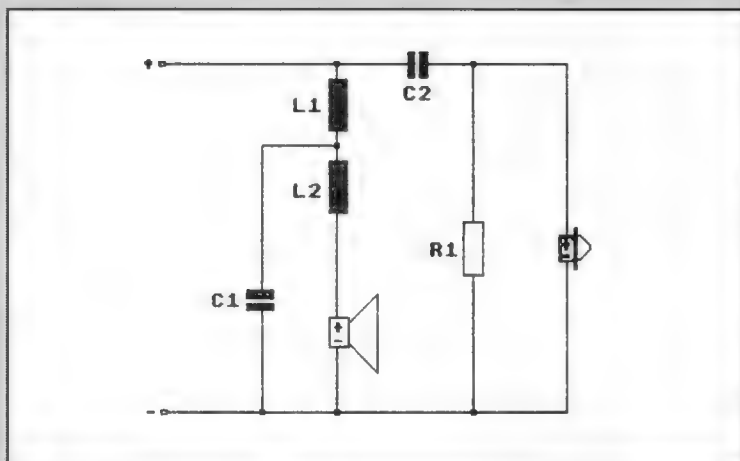
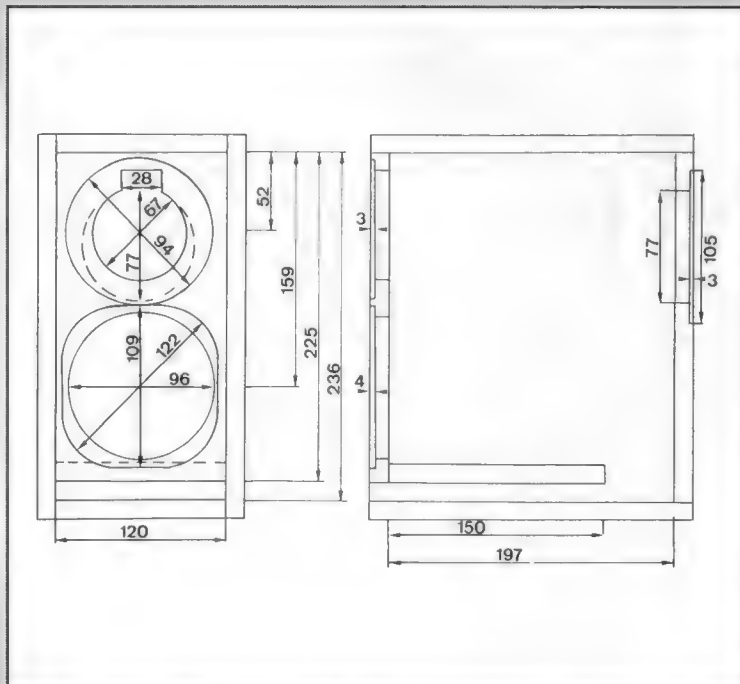
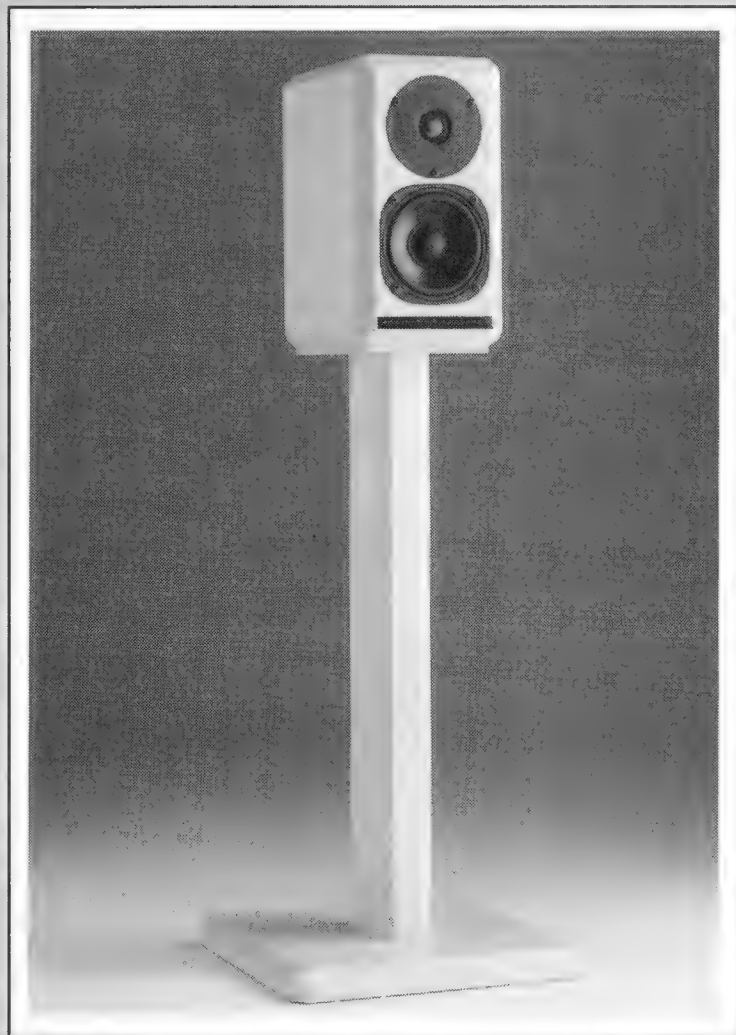
TDL-Bausatz-Vertrieb Axel Oberhage
Postfach 1562, D-8130 Starnberg, Tel. 08151/14321; Fax 21457

TDL
ELECTRONICS



1000 Berlin 30: Vivat musica Joachim Lang, Bülow Str. 89, T. 2621952 - Berlin 20: Wohnraumstudio J.Liebs, Blasewitzer Ring 50, T. 030/3636659 - Berlin 61: ACR, Mehringdamm 81, T.6918773 - 2000 Hamburg 13: Open Air, Rentzelstr. 34, T. 040/445810 - 2160 Stade: Elektroakustik Stade, Bremervörderstr. 5, T. 04141/84442 - 2956 Gandersum: Ton + Phon, Petkumerstr. 8, T. 04924/1495 - 2800 Bremen 1: Blue Box, Langemarkstr. 232, T. 0421/506495 - 2900 Oldenburg: ACR, Ziegelhofstr. 97, T. 0441/776220 - 3300 Braunschweig: HiFi-Manufaktur, Wendenstr.53, T. 0531/46412 - 4100 Duisburg: Klein aber Fein, Tonhallenstr.49, T. 0203/29898/9 - 4300 Essen: Audio Design, Kurfürstenstr. 53, T. 0201/277427 - 4800 Bielefeld: Klangbau, Breite Str. 23, T. 0521/64640 - 5000 Köln: AB-Soundtechnik, Kamekestr. 2-8, T. 0221/561693 - 5060 Bergisch-Gladbach: HiFi-Box, Unterschneider Weg 1, T. 02202/8071 - 5100 Aachen: Klangpyramide, Karlsgraben 35, T. 0241/35206 - 5250 Engelskirchen: BKE, Kölner Str. 7, T. 02262/5795 - 5300 Bonn: AB-Soundtechnik, Max-Str. 36, T. 0228/652741 - 5600 Wuppertal: Pink Noise, Morianstr.32, T. 0202/443476 - 5870 Hemer: Röseler, Ernst-Stenner-Str. 1a, T. 02372/13747 - 6072 Dreieich: Boxenwerkstatt, Eisenbahnstr.1a, T. 06103/66155 - 6500 Mainz: HiFi-Akustik, Heidelberger Fußgasse 15, T. 06131/229967 - 6630 Saarouis: Tip-Lautsprecher, Pavillonstr. 8-12, T. 06831/49736 - 6750 Kaiserslautern: Lautsprecherladen, Richard-Wagner-Str. 65, T. 0631/63355 - 6800 Mannheim: Musik + Design, D-3/Laden 4, T. 0621/13230 - 7000 Stuttgart: Dräger, Sophienstr.21, T. 0711/608656(57) - 7340 Geislingen: Das Musikhaus, Heidenheimerstr.1, T. 07331/44404 - 7410 Reutlingen: Lautsprecherstudio, Metzgerstr. 45, T. 07121/340522 - 7630 Lahr: Medienwerkstatt, Offenburgerstr.5, T. 07821/4440 - 8000 München 2: Joker HiFi, Bergmannstr. 3, T.089/5024091 - 8130 Starnberg: a+o electronics, Perchastr. 11a, T. 08151/14321 - 8176 Tegernsee: ars musica, Tegernseerstr. 21, T. 08021/8277 - 8500 Nürnberg 40: Top-Audio, Galvanstr. 36, T. 0911/451005 - 8500 Nbg: Lautsprecherbox, Pillenreutherstr. 55, T. 0911/447719 - 8600 Bamberg: FLV, Innere Löwenstr. 6, T. 0951/66985 - 8900 Augsburg: PTL-Musik Innere Uferstr. 9, T. 0821/415232

Ausland:
Österreich: 5020 Salzburg: Joker, Gabelsbergerstr. 29, T. 0662/71693 - 8010 Graz: HiFi-Team Studio 10, Hans Sachs Gasse 10, T. 0316/918380 u. Stadelgasse 2, T. 0316/918380 - Schweiz: 8057 Zürich: Sinus-Werkstatt, Rötelstr.44, T. 01/3633078 - 9472 Grabs: OEG-Akustik, Staudnerbach, T. 085/73841 - Niederlande: 5652 GA Eindhoven: Sound Guided, Van Kantstraat 12, T. 040/550696 - Belgien: 9170 Waasmunster: OracTronix, Sijpstraat 5, T. 091/489539



STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. Micro AT
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
5,5 Liter
Abmessungen B x H x T. (in mm):
146 x 262 x 223
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tiefmitteltöner (1 Stück):
130 mm Papiermembran
Hochtöner (1 Stück):
200 mm Metallkalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
60 Watt
Frequenzweiche:
I.T. Micro AT
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 390,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 162,- DM

Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

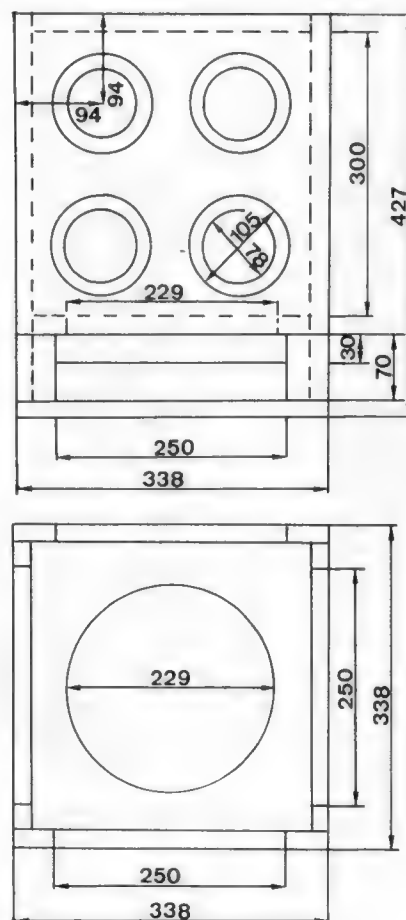
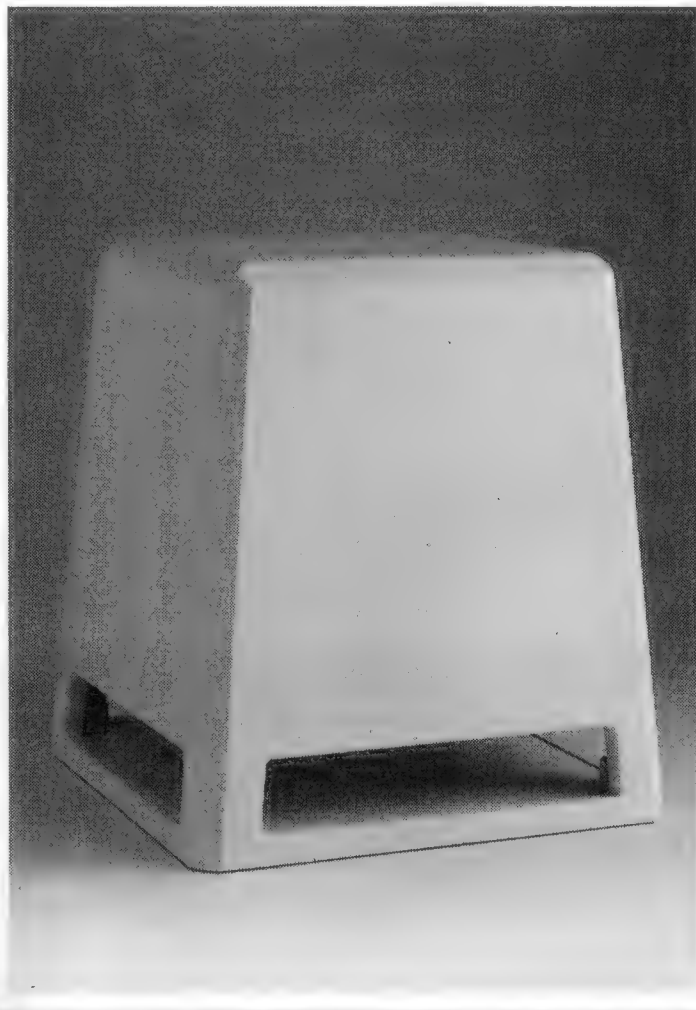
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück W 111 Tiefmitteltöner
1 Stück K 21 F Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben:
8 Stück 3,5 x 15 mm
(Lautsprecherbefestigung)
22 Stück 4 x 20 mm
(Gehäusezusammenbau)
Kabel:
1 Meter Leitung zur Innenverkabelung
Dämmmaterial:
1 Streifen 100 x 40 cm
Weichenbauteile
Spulen:
L1 1,5 mH Luftspule/ 0,85 mm Draht
L2 0,27 mH Luftspule/0,5 mm Draht
Kondensatoren:
C1 3,3 uF/Folie MKT ; 100 V
C2 2,2 uF/MKP ; 250 V

Widerstände:
R1 1,0 Ohm, 5 Watt

Gehäusabauteile:
MDF-Platten oder Spanplatte, 13 mm

1 Stück 120 x 225 mm Frontplatte
1 Stück 120 x 236 mm Rückwand
2 Stück 262 x 223 mm Seitenwände
2 Stück 120 x 223 mm Boden/
Deckel
1 Stück 120 x 150 mm
Zwischenbrett



STECKBRIEF

Bausatzname:

I.T. MS Macro

Hersteller:

I.T. Electronic GmbH

Konstruktion:

I.T. Electronic GmbH

Innenvolumen:

27 Liter

Abmessungen B x H x T (in mm):

338 x 427 x 338

Anzahl der Chassis:

1 Stück

Tieftöner (1 Stück):

250 mm Papiermembran

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

88 dB

Belastbarkeit:

150 Watt

Frequenzweiche:

MS Macro

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 399,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 209,- DM

Vertrieb:

I.T. Electronic GmbH

Am Gewerbehof 1

5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück WD 255 Tieftöner

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

4 Stück 4 x 20 mm

(Lautsprecherbefestigung)

24 Stück 4 x 40 mm

(Gehäusezusammenbau)

Dämmmaterial:

2 Streifen 100 x 40 cm

Weichenbauteile

Spulen:

L1 16 mH/Ferrit GK2, 0,71 mm

L2 15 mH/Ferrit GK2, 0,71 mm

L3 10 mH/Ferrit GK2, 0,8 mm

Kondensatoren:

C1 400 uF/Elko

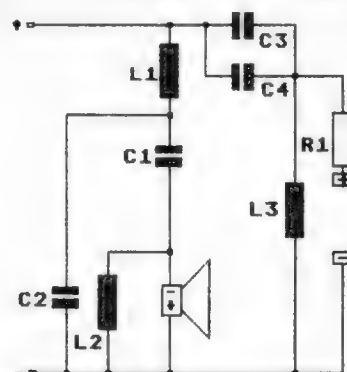
C2 220 uF/Elko

C3 100 uF/Elko

C4 22 uF/MKT

Widerstände:

R1 2,2 Ohm, 20 Watt



Gehäusebauteile:

19 mm MDF

2 Stück 300 x 300 mm

Schallwand/Oberteil

2 Stück 338 x 338 mm Rückwand/

Front

2 Stück 300 x 338 mm Seitenwände

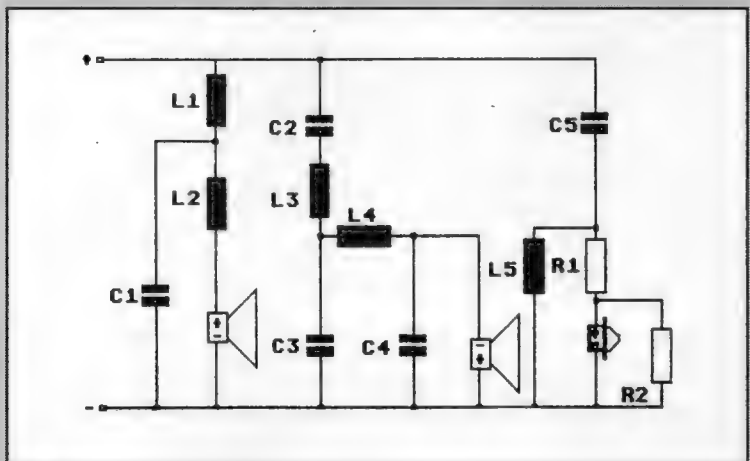
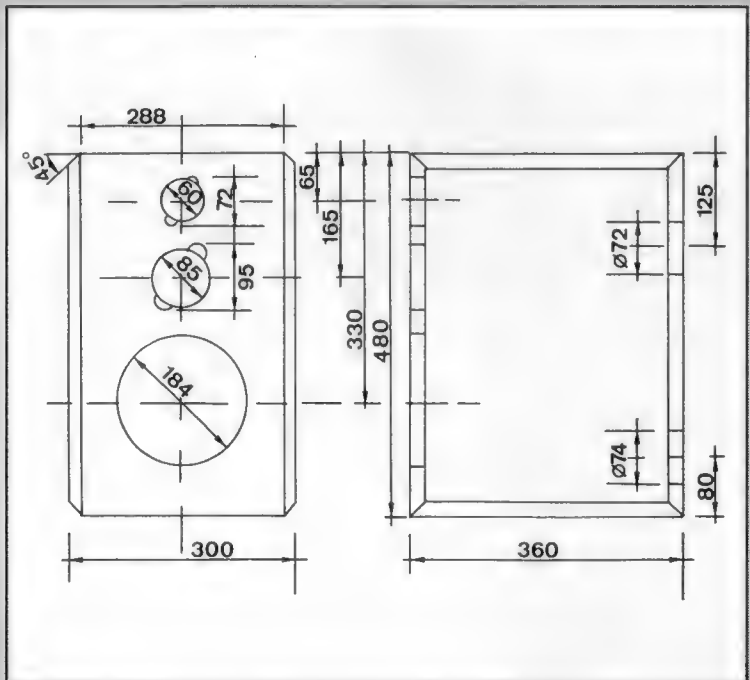
4 Stück 44 x 70 mm Füße

4 Stück 25 x 70 mm Füße

4 Stück 250 x 30 mm

Begrenzungen

1 Stück 338 x 338 mm Boden



STECKBRIEF

Bausatzname:
Kompakt
Hersteller:
Mainhattan Acustik
Konstruktion:
Mainhattan Acustik
Innenvolumen:
35 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
300 * 480 * 360
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 cm Papierkonus, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
10 cm Papierkonus, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB
Belastbarkeit:
keine Angabe
Empfohlene Verstärkerleistung:
keine Angabe
Frequenzweiche:
Fertigweiche Kompakt

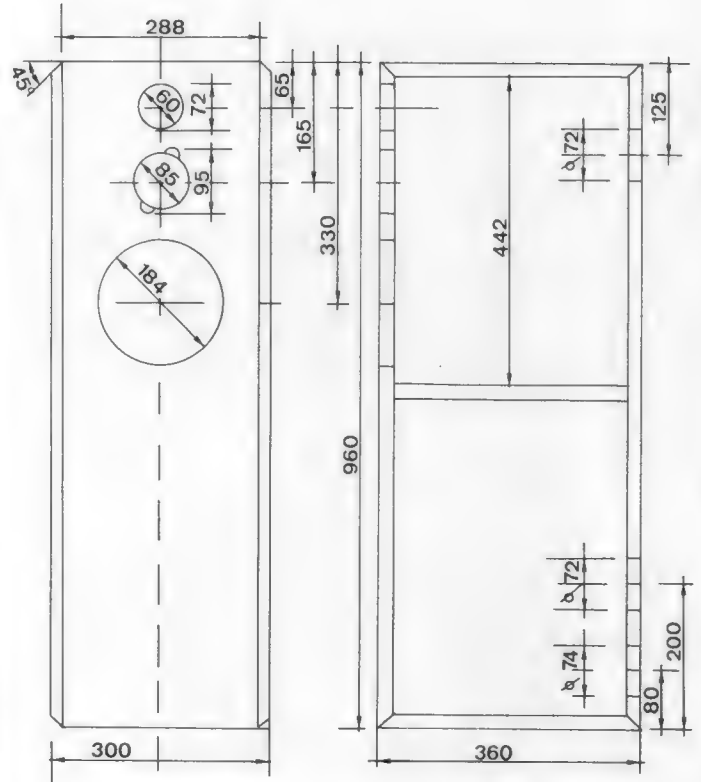
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 400,- DM
incl. Gehäusekit MDF roh
Vertrieb:
Mainhattan Acustik
Friedberger Landstr. 148
6000 Frankfurt 60

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück MA 20/8 Tieftöner
1 Stück MA 10/8 Mitteltöner
1 Stück MA 19/6 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmmaterial:
Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
konfektionierter Kabelsatz
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Ferritkern
L2 = 0,82 mH Ferritkern
L3 = 0,47 mH Luft
L4 = 0,39 mH Luft
L5 = 0,27 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 10 uF Elko
C3 = 4,7 uF Elko
C4 = 3,3 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):
MDF 25 mm
2 Seitenteile 480 * 360 mm
MDF 19 mm
2 Front/Rückseite 480 * 288 mm
2 Boden/Deckel 360 * 288 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:

Primus

Hersteller:

Mainhattan Acustik

Konstruktion:

Mainhattan Acustik

Innenvolumen:

2 x 36 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

300 * 960 * 360

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

20 cm Papierkonus, beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):

10 cm Papierkonus, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):

19 mm Gewebekalotte

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2.83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

keine Angabe

Empfohlene Verstärkerleistung:

keine Angabe

Frequenzweiche:

Fertigweiche Primus

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 500,- DM
incl. Gehäusekit MDF roh

Vertrieb:

Mainhattan Acustik

Friedberger Landstr. 148

6000 Frankfurt 60

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück MA 20/8 Tieftöner
1 Stück MA 10/8 Mitteltöner
1 Stück MA 19/6 Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Polyesterwatte

Innenverdrahtung:

konfektionierter Kabelsatz

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 2,2 mH Ferritkern
L2 = 0,82 mH Ferritkern
L3 = 0,47 mH Luft
L4 = 0,39 mH Luft
L5 = 0,27 mH Luft

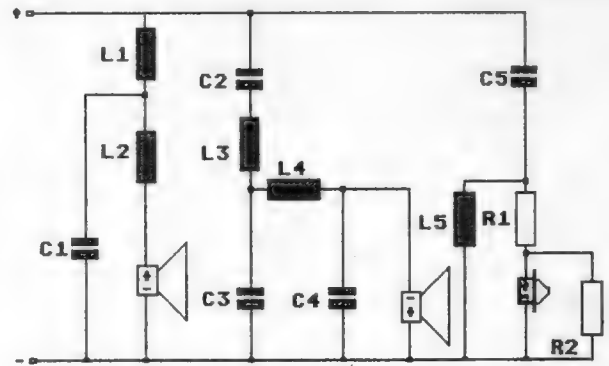
Kondensatoren:

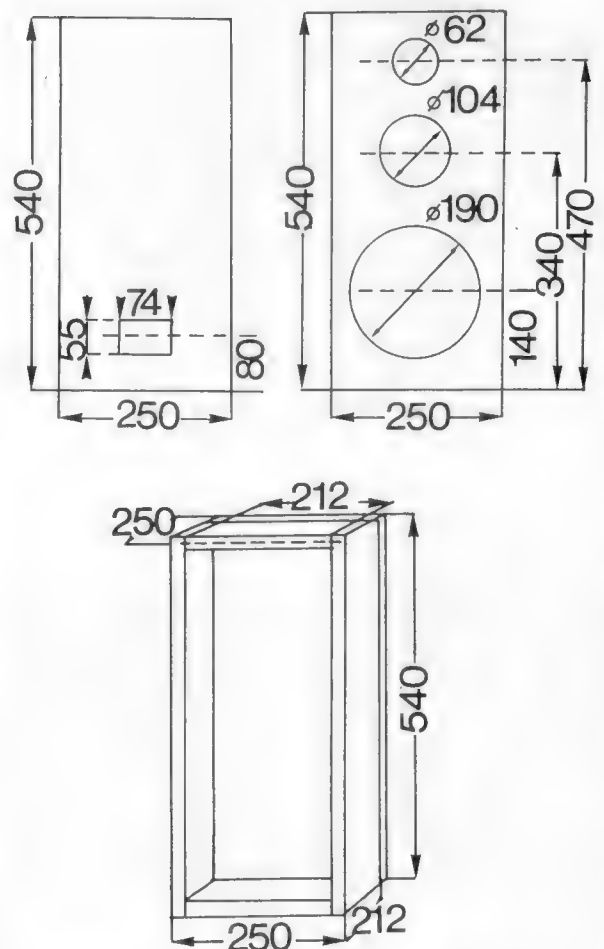
C1 = 22 uF Elko
C2 = 10 uF Elko
C3 = 4,7 uF Elko
C4 = 3,3 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):

MDF 25 mm
2 Seitenteile 960 * 360 mm
MDF 19 mm
2 Front/Rückseite 960 * 288 mm
2 Boden/Deckel 360 * 288 mm
1 Innenteiler 322 x 250 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2




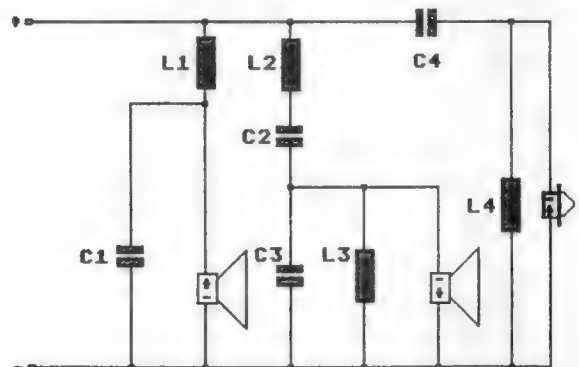
STECKBRIEF

Bausatzname:
 P 22
 Hersteller:
 Peerless Elektronik GmbH
 Konstruktion:
 Peerless Elektronik GmbH
 Innenvolumen:
 22 Liter
 Abmessungen: B*H*T (in mm)
 250*540*250
 Anzahl der Chassis:
 3 Stück
 Tieftöner (1 Stück)
 210 mm Papiermembran
 Mitteltöner (1 Stück)
 114 mm Polypropylen
 Hochtöner (1 Stück)
 26 mm Gewebekalotte
 Impedanz:
 8 Ohm
 Schalldruck: (2,83 Volt/1m)
 89 dB
 Belastbarkeit:
 80/100 Watt
 Empfohlene Verstärkerleistung:
 50 Watt
 Frequenzweiche:
 Typ P 22

Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz einschl. sämtlichen
 Zubehörs 438,- DM
 Gehäusepreise/Paar:
 MDF roh 276,- DM
 Vertrieb:
 Peerless Elektronik GmbH
 Kittelbachstr. 20
 4000 Düsseldorf 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 PT 210 L Tieftöner
 1 PM 115 Mitteltöner
 1 PH 25 Hochtöner
 Zubehör:
 Schraubdose
 Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 4 Stück 5 x 30 mm
 17 Stück 4 x 20 mm
 Kabel:
 in Frequenzweiche enthalten
 Dämmmaterial:
 Polyesterwatte 75 x 50 cm



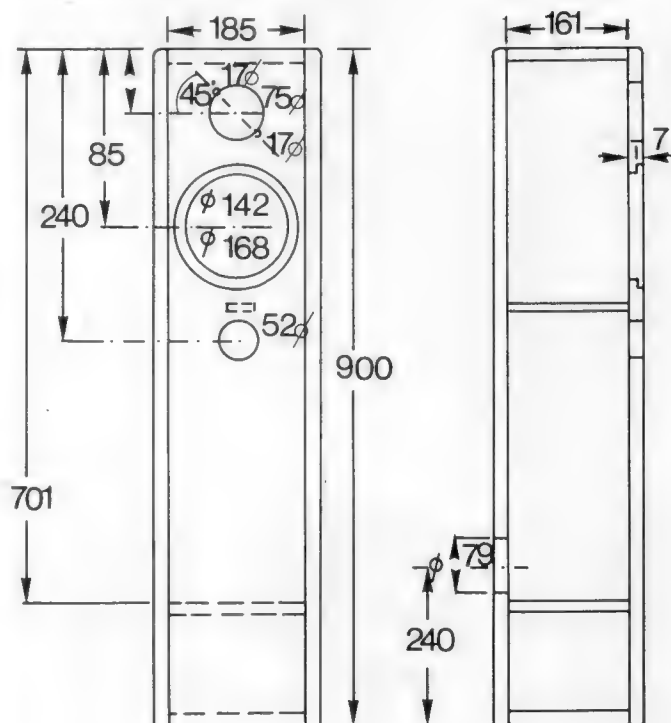
Frequenzweichteile:

Spulen:
 L1 = 2,5 mH Puderker, 1,0 mm Draht
 L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht
 L3 = 0,90 mH Luft, 0,5 mm Draht
 L4 = 0,30 mH Luft, 0,5 mm Draht
 Kondensatoren:
 C1 = 15 uF
 C2 = 2,2 uF
 C3 = 15 uF
 C4 = 6,8 uF

Gehäuse:

Spanplatte 19 mm
 2 x Boden/Deckel 212 x 212 mm
 2 x Front/Rückwand 540 x 250 mm
 2 x Seitenwände 540 x 212 mm


 Gehäusekanten verrundet ($r = 12\text{ mm}$)

 Schattenfugen ($3 \times 3\text{ mm}$)

STECKBRIEF

Bausatzname:

Trinity RS 6 b

Hersteller:

Trinity Electronic GmbH

Konstruktion:

Trinity Electronic GmbH

Innenvolumen:

20 Liter

Abmessungen B*H*T. (in mm):

229 * 900 * 205

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

160 mm Texture LF

Hochtoner (1 Stück):

25 mm Titan

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

88 dB

Belastbarkeit:

40 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

40 - 60 Watt

Frequenzweiche:

PW O6O

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 496,- DM

Gehäusepreis/Pair:

MDF roh 396,- DM

Mattlack 596,- DM

Furnier 798,- DM

Gesprenkelt 696,- DM

Hochglanz 896,- DM

Vertrieb:

Trinity Electronic GmbH

Bremer Str. 30

4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück TB 160 RSV Tieftöner

1 Stück TH O25/1RS Hochtoner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

16 Stück 4 x 20 Panhead

Kabel:

Weiche ist fertig verkabelt

Dichtband:

konfektioniert

Dämmmaterial:

1,5 Platten Polyesterwatte

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,8 mH Ferritkern

L2 = 0,33 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 4,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 22 mm

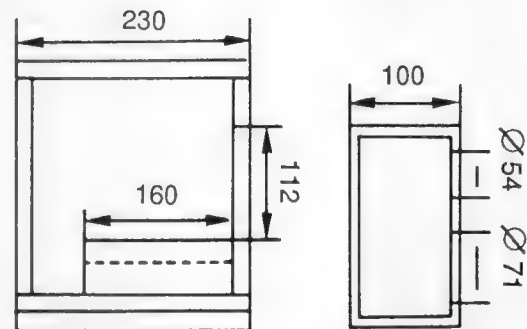
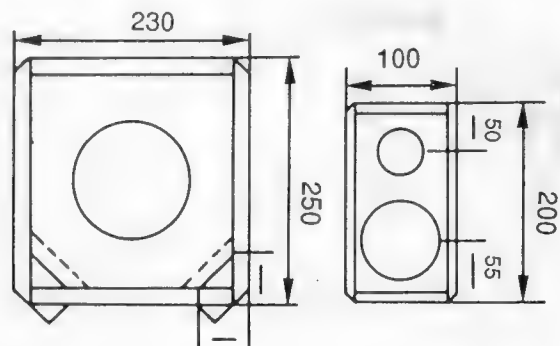
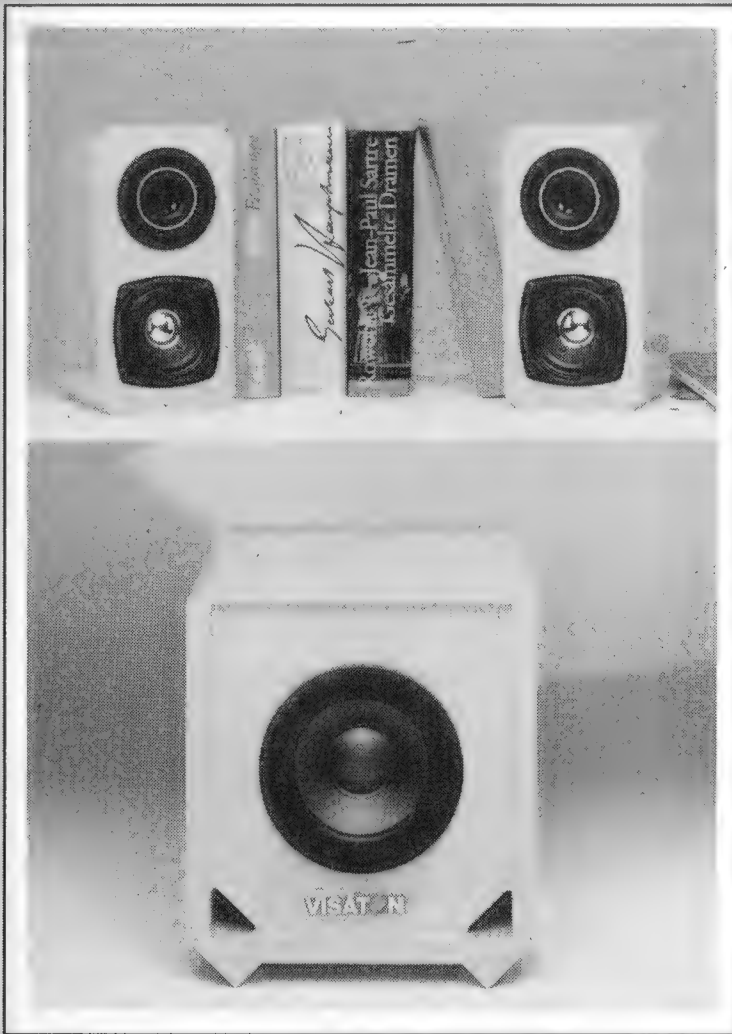
2 x Boden/Deckel 185 x 161 mm

2 x Front/Rückwand 900 x 185 mm

2 x Seitenwände 900 x 205 mm

1 x Zwischenboden 185 x 161 mm

1 x Strebe 161 x 25 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:

Picco

Hersteller:

Visaton

Konstruktion:

Visaton

Innenvolumen:

Subwoofer 8 Liter

Satellit 1,2 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

Subwoofer ohne Füße

230*250*230

Satellit 100*200*100

Anzahl der Chassis:

5 Stück

Tieftöner (1 Stück):

130 mm Polypropylen

(Doppelschwingspule)

Mitteltöner (2 Stück):

80 mm Papier

Hochtöner (2 Stück):

10 mm Polykarbonat

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

82 dB

Belastbarkeit:

55 Watt

Frequenzweiche:

Typ "Picco" Weichenkit

Bausatzpreis gesamt:

Einzelchassis + Weichenkit 368,- DM

Vertrieb:

Visaton

Peter Schukat

Ohligser Str. 29-31

5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück DV 13 P (2 x 4 Ohm)

Tieftöner

2 Stück FRS 8 (8 Ohm)

Mitteltöner

2 Stück DTW 72 (8 Ohm)

Hochtöner

Zubehör:

6 Stück Anschlußklemmen LK 2 NG

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 4 x 20 mm

Kabel:

3 Meter 1,5 mm Querschnitt

Dämmmaterial:

1 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 4,7 mH

L2 = 4,0 mH

L3 = 0,3 mH

Kondensatoren:

C1 = 100 µF

C2 = 68 µF

C3 = 6,8 µF

C4 = 1,5 µF

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm

R2 = 22 Ohm

Gehäusebauteile:

Subwoofer 16 mm Spanplatte

2 Stück 230 x 250 mm Seiten

2 Stück 198 x 230 mm Deckel

und Boden

2 Stück 198 x 218 mm Front und

Rückwand

2 Stück 22 x 22 x 230 mm

Dreikantleisten

2 Stück 75 x 144 mm

Reflexstapel

Satellit 10 mm Spanplatte

2 Stück 200 x 100 mm Seiten

2 Stück 80 x 100 mm Deckel und

Boden

2 Stück 80 x 180 mm Front und

Rückwand

Unsere Gehäuse halten jeder Welle stand



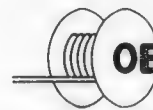
Preisbeispiel:
Typ ECO Br 022 M
DM 1150,00/ Paar
kompl. fertig
mit Mivoc 220 S
(siehe Abbildung)

Planung und Fertigung von
Keramik-Lautsprechergehäusen
nach Ihren Vorstellungen

ECOTHERM

Huckarder Straße 12, D-4600 Dortmund 1, Tel. 0231-160022

Gute Verbindungen sind Gold wert!



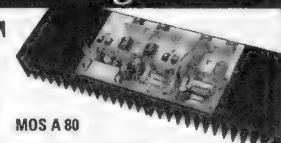
OEHLBACHKABEL®

Carl-Benz-Str. 1 · 7513 Stutensee 3
Tel. 072 49 / 40 06 · Telefax 40 94

80 Watt Class A

High-End

MOS-FET Leistungsverstärker Das Klangerlebnis!



MOS A 80

Neueste Power-MOS-T's. Viel niedriger $R_{DS(on)}$, Slew rates bis $> 400 \text{ V}/\mu\text{s}$. Grenzf. bis $> 2,2 \text{ MHz}$! Extrem phasen- und amplitudenlinear. Kein TIM, SID, Klirr $< 0,003\%$. Rauschstand $> 120 \text{ dB}$. Eing.-Imp. 30 K , weiter Betr.-Sp.-Bereich. Extrem kurze recovery time! DC-Koppl. und DC-Betrieb möglich. Stabil an allen Lasten, für jede Lautspr.-Imp. Kurzschl. ges., Leerl. fest, thermisch stabil. High-End-Klang mit überragender Dauer- und Überlastfestigkeit. **Netzteile** liefern 4 Spannungen für Vor- u. Treiberstufe. 3 kpl. aufgebauete Netzteile wahlweise: NT1 = $20\,000 \mu\text{F}/63 \text{ V}$ DM 62,-/NT2 = $40\,000 \mu\text{F}$ DM 96,-/NT3 = $80\,000 \mu\text{F}$ DM 159,-
Im Lieferprogramm: Power-MOS-Verst. von 20-800 W. Vorverstärker. Aktivmodul. LS-DC-Lautsprecherschutz. **Aktivweichen**. Monobaß. Gehäuse und viel sinnvolles Zubehör.
»Das deutsche Qualitätsprodukt mit 3-Jahres-Garantie.«

Beispiel aus unserem Class A-Angebot:

Typ	MOS A 80
Leist. Sin./Mus. (4 Ω)	80/120 W
Maße m. Kühlk., LxBxH	390 x 100 x 80
Preis mit/ohne Kühlk.	320,-/280,-
Ringk.-Mono TR80A	105,-
trafo Stereo TRS80A	161,-

Gesamtkatalog gratis unter Abt. MK 8

H. KLEIN ELEKTRONIK
H. Klein Elektronik · Schubertstraße 7
7531 Neuhausen/Hamburg bei Pforz.
Telefon (072 34) 77 83 · Fax (072 34) 52 05



Selbstbauboxen · Video-Möbel



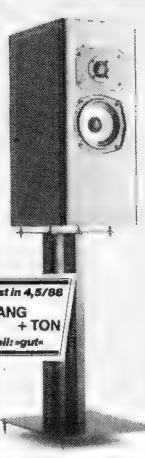
® CD-Lagerhüllen auch für zuhause

D-7520 Bruchsal, ☎ 07251/723-0

Video-Kassetten-Lagerung in der Wohnung

Komplette Video-Einrichtungen • Compact-Disc-Präsentation und -Lagerung

Harbeth Acoustics in Perfektion



Harbeth Satellit

»Eine wirklich frische und interessante Mittenwiedergabe, die völlig unaufdringlich und ohne Nasalität im Raum steht. ... Der Satellit spielte selbst unseren bisherigen Favoriten in der Klasse der kleinen Boxen mit ungeahnt üppigem Baß an die Wand.«
Soweit die **Klang+Ton** im Heft 4,5/88. Hören Sie selbst!
Komplettbausatz 298,- DM
MDF-Fertiggehäuse 128,- DM
dto., hochglanzlackiert 218,- DM
Apollo CKD 18", Paar 268,- DM

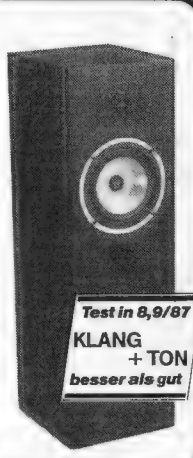
Compact Monitor

Ein doppelter Satellit in d'Appolito Chassis-Anordnung zur punktuellen Musikwiedergabe. Mit der neuen **Dynaudio D28 SQ** Softgewebe-Hochtongalotte ohne Ferrofluid spielt der Compact Monitor überzeugend ausgewogen und ansprechend. Präziser Tiefton durch getrennte Basskammern und **Spikes** Aufstellung.
Komplettbausatz 548,- DM
MDF-Fertiggehäuse 229,- DM
dto., hochglanzlackiert 349,- DM



Monitor 1

Konsequente **britische Lautsprecher-Philosophie** in traditioneller **2-Wege-Bestückung**. In der Standardausführung liefern wir den Monitor 1 mit einer Audax-Gewebekalotte, für den audiophilen Musikfreund mit der hoch auflösenden Softgewebekalotte Dynaudio D28 SQ.
Bausatz Monitor 1 HR: Polypropylen-Tiefmitteltöner LF 8 MK III, Audax-Gewebekalotte Audax HD 12x9 HR, Original-Fertigfrequenzweiche, Bauanleitung, Zubehör 348,- DM
Bausatz Monitor 1 SQ: dto., jedoch mit Dynaudio Softgewebekalotte D28 SQ ohne Ferrofluid 428,- DM
Gehäuse, MDF roh, fertig aufgebaut, Stck. 259,- DM
Gehäuse, fertig aufgebaut und hochglanzlackiert, Stck. 419,- DM

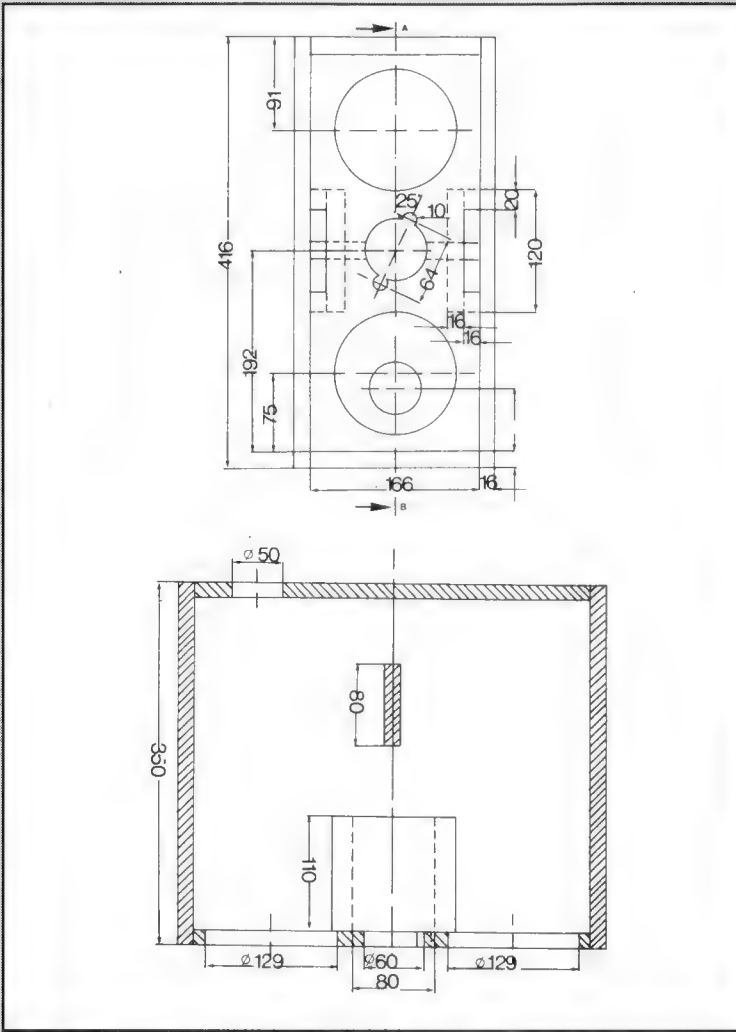


Mo-Fr 10-13 u. 14-18 h



hifisound 4400 Münster · 0251/47828
lautsprechervertrieb Jüdefelderstraße 35 und 52

Sa 10-13 h



STECKBRIEF

Bausatzname:

Filou

Hersteller:

Visaton

Konstruktion:

Visaton

Innenvolumen:

20 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

198*416*350

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (2 Stück):

130 mmo. Papier

Hochtöner (1 Stück):

20 mm Titan

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

92 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Frequenzweiche:

"Filou" Weichenkit

Bausatzpreis/Paar:

Einzelchassis + Weichenkit 485,-

DM

Vertrieb:

Visaton

Peter Schukat

Ohligser Str. 29-31

5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück WS 13 NG (8 Ohm)

Tiefmitteltöner

1 Stück DTW 86 FFL (8 Ohm)

Hochtöner

Zubehör:

1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

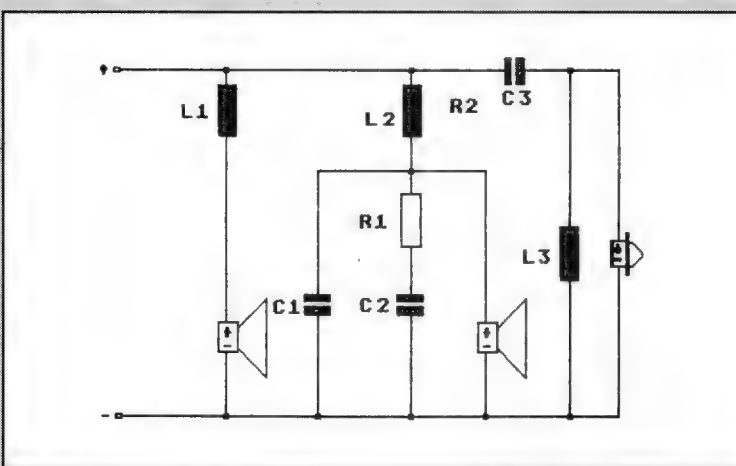
12 Stück 4 x 20 mm

Kabel:

2m 1,5 mm Querschnitt

Dämmmaterial:

3 Beutel Polyesterwolle



Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 4,0 mH

L2 = 0,6 mH

L3 = 0,3 mH

Kondensatoren:

C1 = 3,3 uF

C2 = 10 uF

C3 = 3,3 uF

Widerstände:

R1 = 8,2 Ohm

Gehäusebauteile:

16 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 166 x 384 mm Front und Rückwand

2 Stück 350 x 416 mm

Seitenwände

2 Stück 350 x 166 mm

Decke u.

Boden

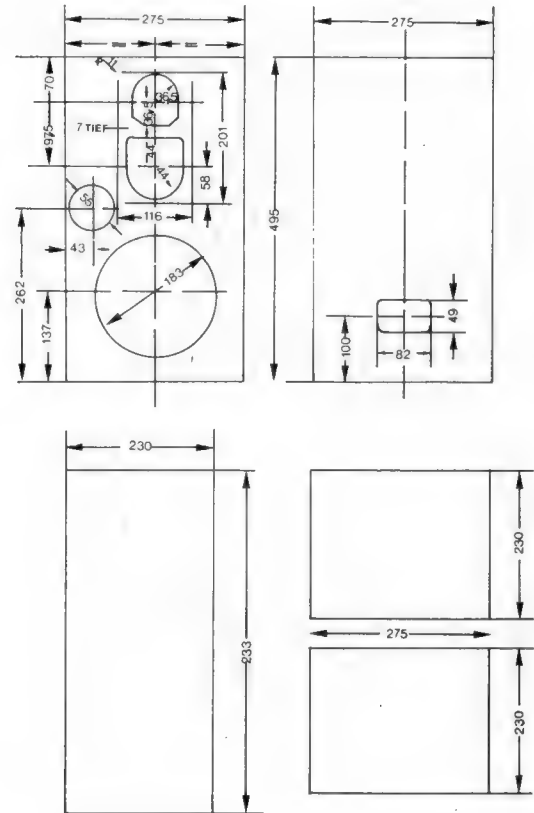
1 Stück 166 x 80 mm Versteifung

2 Stück 110 x 120 mm

Reflexkanal

4 Stück 110 x 20 mm

Reflexkanal



STECKBRIEF

Bausatzname:

WHD Arius B VI

Hersteller:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH
und Co.KG

Konstruktion:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH
und Co.KG

Innenvolumen:

32 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

275*533*230

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

225 mm Pappe

Mitteltöner (1 Stück):

105 mm Gewebe

Hochtöner (1 Stück):

85 mm Gewebe

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

88 dB

Belastbarkeit:

70 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

20 - 70 Watt

Frequenzweiche:

FW 314

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 460,- DM

Gehäusepreis/Pair:

auf Anfrage

Vertrieb:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH und
Co.KG

7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück B215/25-93 Tieftöner

1 Stück CAL38/10 Mitteltöner

1 Stück CAL19/10 Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme wird eingeklebt

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

10 Stück 4,8 x 19

Dämmmaterial:

2 Stück 640 x 410 x 60 mm

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 3,3 mH Luft, 0,68 Ohm

L2 = 0,85 mH Luft, 1,4 Ohm

L3 = 1,2 mH Luft, 2,65 Ohm

L4 = 0,43 mH Luft, 1,0 Ohm

Kondensatoren:

C1 = 22 uF Elko

C2 = 4,7 uF Elko

C3 = 2,2 uF Folie

Widerstände:

R1 = 1,0 Ohm, 5 W

R2 = 3,9 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

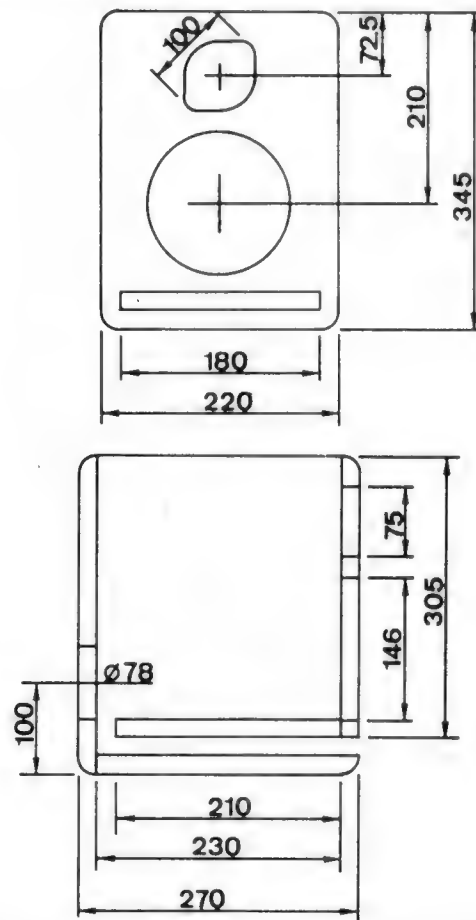
Spanplatte oder MDF 19 mm

2 x Boden/Deckel 275 x 230 mm

2 x Front/Rückwand 495 x 275 mm

2 x Seitenwände 533 x 230 mm

1 x Baßreflexrohr 50 mm Durchm.



STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Triangel

Hersteller:
ACR AG

Konstruktion:
ACR AG

Innenvolumen:
11 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
220*345*270

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
170 mm PP, Doppelschwsp.

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB

Belastbarkeit:
80 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 100 Watt

Frequenzweiche:
TRI

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 558,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 372,- DM
Furnier Eiche 430,- DM
Mattlack sw/ws 478,- DM

Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück HP 17 DC Tieftöner
1 Stück TT 25 Hochtöner

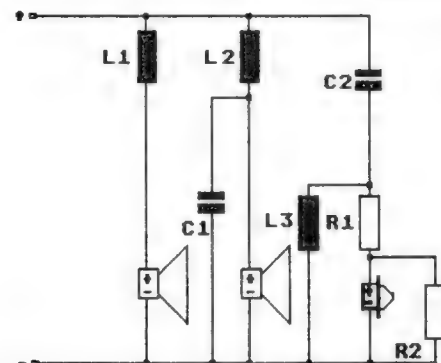
Zubehör:
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm

Kabel:
konfektionierter Kabelbaum

Dichtband:
konfektioniert

Dämmaterial:
Noppenschaumstoff, Polyesterwatte

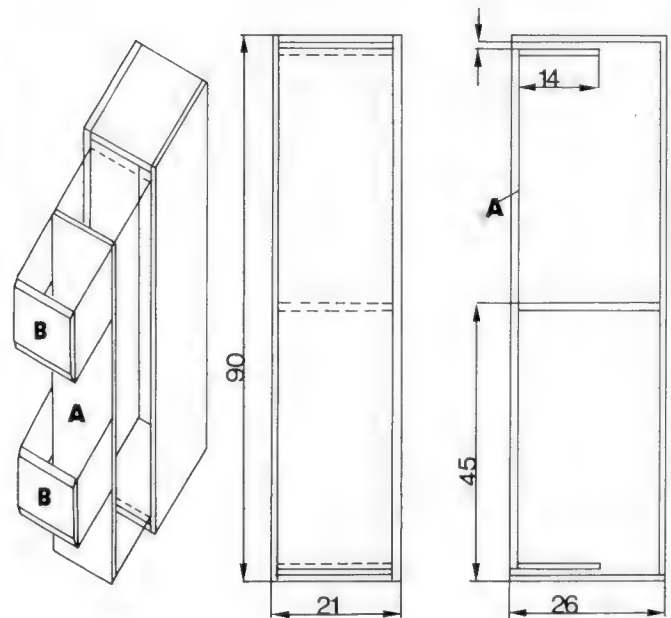
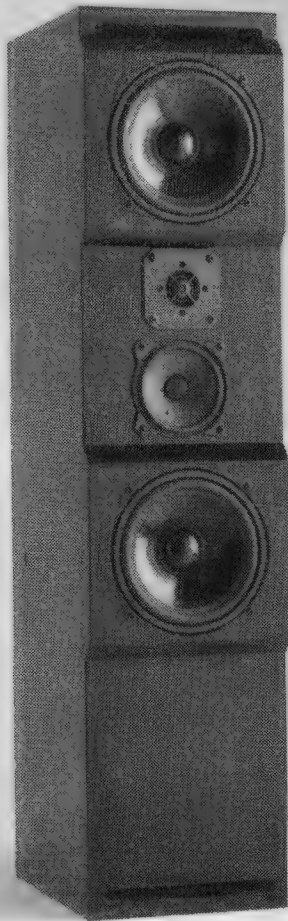
Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 3,9 mH Ferritkern
L2 = 0,68 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht



Gehäusebauteile:
MDF oder Spanplatte 20 mm
2 Seitenwände 345 * 270 mm
1 Rückwand 345 * 180 mm
1 Schallwand 305 * 180 mm
1 Boden 250 * 180 mm
1 Deckel 230 * 180 mm
1 Teiler 210 * 180 mm

Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 4,7 uF Folie

Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 9 W
R2 = 10 Ohm, 9 W



STECKBRIEF

Bausatzname:
 ADT Holiday
Hersteller:
 Audio-Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
 Audio-Design GmbH & Co. KG
Innenvolumen:
 2 x 17 Liter
Abmessungen:
 210*900*260
Anzahl der Chassis:
 4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
 160 mm Pappe
Mitteltöner (1 Stück):
 100 mm Pappe
Hochtöner (1 Stück):
 20 mm Supranyl
Impedanz:
 4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 90 dB
Belastbarkeit:
 80 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 ab 30 Watt
Frequenzweiche:
 Holiday

Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz 558,- DM
 incl. Schallwand
Vertrieb:
 Audio Design GmbH & Co. KG
 Kleine Steubenstr. 26
 4300 Essen 1

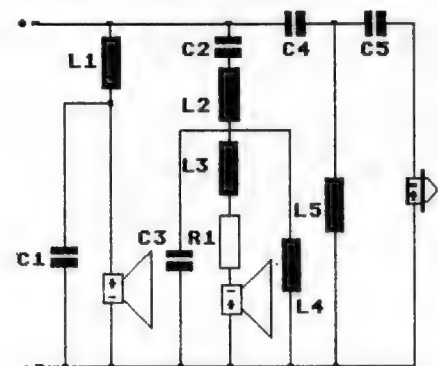
STÜCKLISTE

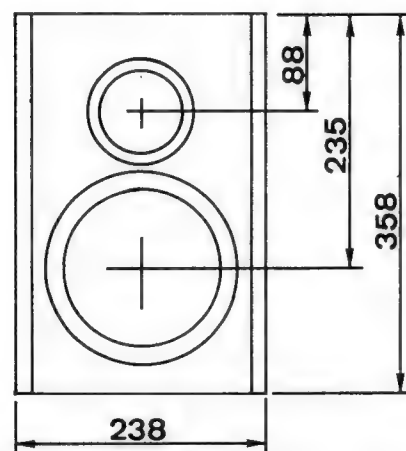
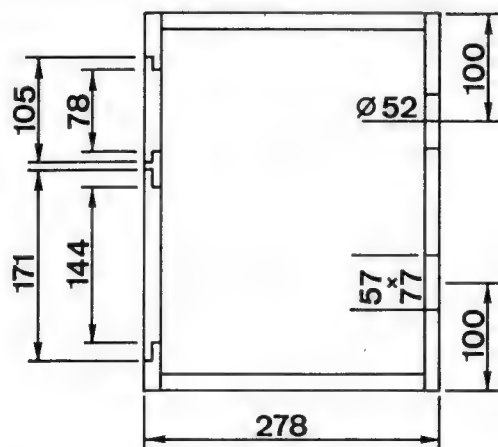
Lautsprecherchassis:
 2 Stück ADT 160 B Tieftöner
 1 Stück ADT 100 Mitteltöner
 1 Stück ADT 20 Hochtöner
Zubehör:
 Schraubdose
 Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 11 Stück 3,5 x 20
Dämmmaterial:
 1 Stück Polyesterwatte 50 x 140 cm

Weichenbauteile:
Spulen:
 L1 = 2,2 mH Ferritkern
 L2 = 0,47 mH Luft
 L3 = 0,33 mH Luft
 L4 = 2,2 mH Ferritkern
 L5 = 0,47 mH Luft

Kondensatoren:
 C1 = 47 uF Elko
 C2 = 15 uF Elko
 C3 = 8,2 uF Elko
 C4 = 3,3 uF Folie
 C5 = 8,2 uF Folie
Widerstände:
 R1 = 3,9 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
 MDF 16 mm:
 2 x Boden/Deckel 260 x 178 mm
 1 x Frontwand 848 x 178 mm
 (im Bausatz enthalten)
 1 x Rückwand 868 x 178 mm
 2 x Seitenteile 900 x 260 mm
 1 x Innenteiler 228 x 178 mm
 2 x TL-Resonator 178 x 140 mm
 2 x Frontaufsatz 178 x 178 mm
 (im Bausatz enthalten)





STECKBRIEF

Bausatzname:
ADR Impuls

Hersteller:
Audio Design GmbH & Co. KG

Konstruktion:
R. Smulders

Innenvolumen:
15 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
238 * 358 * 278

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
17 cm Polycone

Hochtöner (1 Stück):
26 mm Metallkalotte

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB

Belastbarkeit:
80 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt

Frequenzweiche:
Impuls

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 560,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 230,- DM
Esche schwarz foliert 240,- DM
Echtholz furnier 360,- DM

Vertrieb:
Audio Design GmbH & Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1

STÜCKLISTE

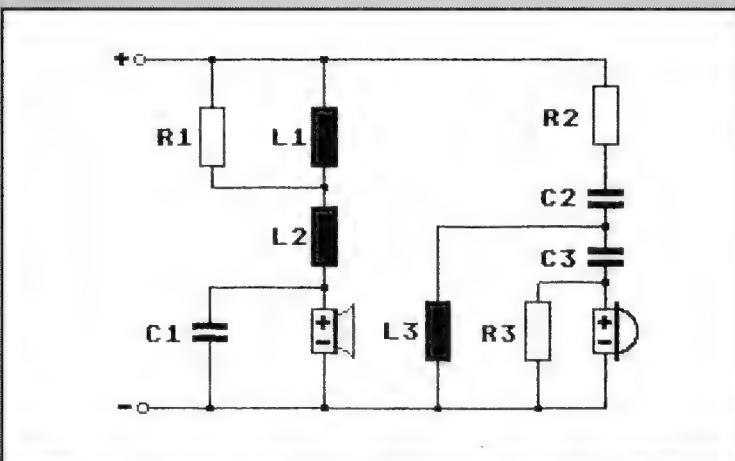
Lautsprecherchassis:
1 Stück 17 WP 200 Tieftöner
1 Stück HT 300 Hochtöner

Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück Innensechskant

Dämmaterial:
Noppenschaumstoff
Polyesterwatte

Innenverdrahtung:
1,5 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm



Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,5 mH Luft oder Ferritkern
L2 = 1,8 mH Luft oder Ferritkern
L3 = 0,22 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 6,8 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 10 uF Folie

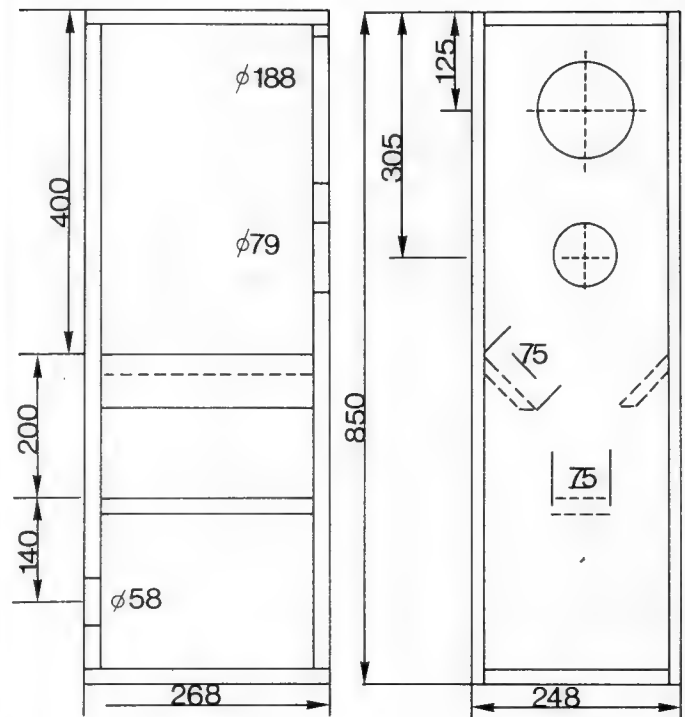
Widerstände:

R1 = 22 Ohm, 5 W

R2 = 3,3 Ohm, 5 W
R3 = 10 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm
2 Seitenteile 358 * 278 mm
2 Front/Rückwand 358 * 200 mm
2 Boden/Deckel 240 * 200 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1



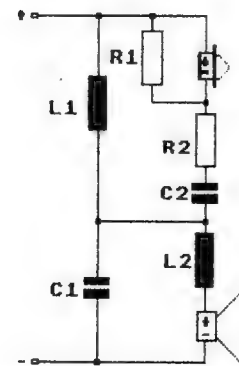
STECKBRIEF

Bausatzname:
ADR Filigran
Hersteller:
Audio-Design GmbH & Co. KG
Konstruktion:
R. Smulders
Innenvolumen:
39 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
247*881*268
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
20 mm Polycone
Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebe
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
Filigran
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 700,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 280,- DM
Glanzlack 550,- DM
Sonstige auf Anfrage
Vertrieb:
Audio Design GmbH und Co. KG
Kleine Steubenstr. 26
4300 Essen 1

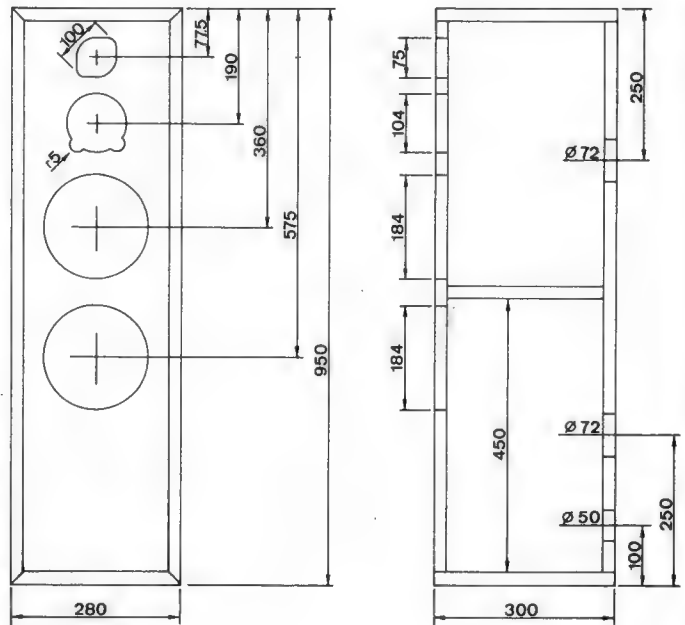
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 21 WP 250 Tiefmitteltöner
1 Stück HT 275 Hochtöner
Zubehör:
Einschlagdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
14 Stück Innensechskant
Kabel:
2 x 0,60 cm 1,5 mm Querschnitt
1 x 0,60 cm 0,75 mm Querschnitt
Dichtband:
lose
Dämmmaterial:
40 x 100 cm Noppenschaumstoff
50 x 140 cm Polyesterwatte



Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH Ferritkern, 1,4 mm Draht
L2 = 0,33 mH Luft, 1,4 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 5,6 uF MKP Folie
C2 = 8,2 uF MKP Folie
Widerstände:
R1 = 1,8 Ohm, 5 W
R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 268 x 210 mm
2 x Front/Rückwand 812 x 210 mm
2 x N Seitenwände 850 x 268 mm
3 x Verstrebung 230 x 75 mm
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1



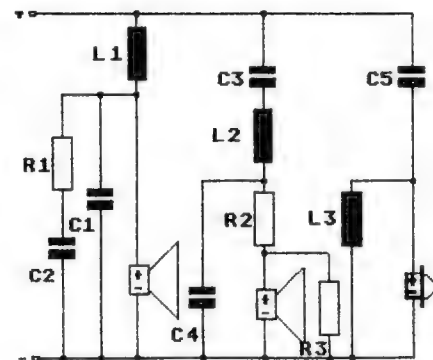
STECKBRIEF

Bausatzname:
 Axton AX 80
Hersteller:
 ACR AG
Konstruktion:
 ACR AG, H. RUPF
Innenvolumen:
 2 X 28 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 280 * 950 * 300
Anzahl der Chassis:
 4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
 20 cm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
 50 mm Supronykalotte
Hochtöner (1 Stück):
 19 mm Titankalotte
Impedanz:
 4 Ohm
Schalldruck (2, (83 Volt/1m):
 92 dB
Belastbarkeit:
 150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 20 - 200 Watt
Frequenzweiche:
 AX-80

Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz 700,- DM
Gehäusepreis/Paar:
 Eiche schwarz foliert
 ohne Abd. 300,- DM
Abdeckung 160,- DM
Vertrieb:
 ACR AG
 Brändli und Vögeli
 Bohrturmweg 1
 CH- 8437 Zuzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 2 Stück HW 200 Tieftöner
 1 Stück HT 50 S Mitteltöner
 1 Stück TT 19 Hochtöner
Zubehör:
 Anschlußklemme
 2 m Dichtband für Chassismontage
 Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 16 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmmaterial:
 Noppenschaumstoff + Polyestervlies
Innenverdrahtung:
 3 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:



Spulen:
 L1 = 2,2 mH Ferritkern
 L2 = 0,56 mH Luft, 0,7 mm Draht
 L3 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
 C1 = 100 uF Elko
 C2 = 33 uF Elko
 C3 = 15 uF Folie
 C4 = 3,3 uF Elko
 C5 = 3,3 uF Folie

Widerstände:
 R1 = 3,9 Ohm, 9 W
 R2 = 1,2 Ohm, 5 W
 R3 = 47 Ohm, 5 W
Gehäusebauteile:
 Spanplatte oder Mdf 20 mm
 2 Seitenteile 950 * 300 mm
 2 Front/Rückwand 910 * 240 mm
 2 Boden/Deckel 300 * 280 mm
 1 Innenteiler 260 * 240 mm
 2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2, 185 mm lang

SIE BAUEN BOXEN? WIR AUCH!

Gute Beratung – Erprobte Systeme
8 Modelle ständig vorführbereit – Jedes Design nach Wahl!

VISATON PEERLESS PROCUS
McENTIRE TEUFEL
HECO TOPCOM OELBACKABEL

Holen Sie sich einen Hörtermin!
Bringen Sie einfach eigene Platten und CDs mit.

UWG-technics

Inh. Udo W. Grüters · Diepenbroich 43 · Willich 3
Tel. 0 21 54 / 7 01 28

THIEL

Hochtechnologielautsprecher

concave ceramic

Prospekt anfordern:

Thiel GmbH, 6650 Homburg
Dürerstr. 11, Tel. 06841-74608



PA-Lautsprecher der STUDIO- und PROFI-Serie.
Höchste Qualität durch computerunterstützte
Entwicklung und Fertigung.

Katalog auf Anfrage.
Händleranfragen erwünscht!



Exklusiv-Vertrieb in Deutschland:

INTER-MERCADOR GMBH & CO KG
IMPORT – EXPORT

Zum Falsch 36 – Postfach 44 87 47 – 2800 Bremen 44
Telefon 04 21/48 90 90 – Telex 2 45 922 monac d – Telefax 04 21/48 16 35

Junior 3-Wege Serie



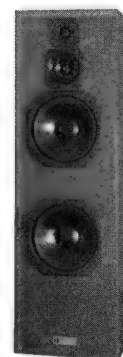
**KOMPAKT
DM 398,-**
inkl. Gehäuse-
zuschnitt



**PRIMUS
DM 498,-**
inkl. Gehäuse-
zuschnitt



**SUBWOOFER
DM 548,-**
inkl. Gehäuse-
zuschnitt



**PERFEKT
DM 598,-**
inkl. Gehäuse-
zuschnitt



MAINHATTAN ACUSTIK

— Holger Müller & Barbara Ludwig —

HENSCHELSTRASSE 32 · 6000 FRANKFURT 1 · TEL. 0 69 / 4 94 09 63, 43 58 26

UND HIER KÖNNEN SIE UNSERE LAUTSPRECHER HÖREN, SEHEN UND MITNEHMEN

1000 Berlin ACR Mehringdamm 81 Tel. 030 6918773* 2000 Hamburg Dynamik Akustik Alstätterstr. 4 Tel. 040 326695* 2120 Lüneburg Bohnhorst Apothekerstr. 6 Tel. 04131 33033* 2160 Stade Phonet Steiermarkstraße 3 Tel. 04141 609594* 2390 Flensburg ACR Neue Straße 8 10 Tel. 0461 13891* 2400 Lübeck ACR Hüxtertor Allee 17 19 Tel. 0451 794546* 2800 Bremen Blue Box Langen markstr. 232 Tel. 0421 504695* 2900 Oldenburg ACR Ziegelhofstr. 12 Tel. 0441 776220* 3000 Hannover ACR Bahnhofstr. 12 Tel. 0511 17188* 3400 Göttingen Mudra Akustik Goetheallee 6 Tel. 0551 45757* 3500 Kassel Profitronic Kurt Schumacher Str. 3 Tel. 0561 16715* 3550 Marburg EBC Electronic Pilgrimstein 26 Tel. 06421 27589* 4000 Düsseldorf ACR Steinstraße 28 Tel. 0211 133984* 4330 Mülheim/Ruhr HiFi Box Duisburgerstr. 93 Tel. 0208 425704* 4350 Recklinghausen ACR Hernestraße 24 Tel. 02631 22402* 4400 Münster ACR Aegidistr. 54 Tel. 0251 511133* 4426 Vreden Audio Systeme Tenhagenstr. 27 Tel. 02564 30920* 4500 Osnabrück ACR Iburgerstraße 26 Tel. 0541 588810* 4650 Gelsenkirchen Moving Coil Hochstraße 38 Tel. 0209 32244* 4780 Lippstadt Sound Systems Cappelstr. 23 Tel. 02941 4905* 4830 Gütersloh 1 Speaker Corner Blessenstraße 28 Tel. 02403 38131* 5000 Köln ACR Hansaring 137 Tel. 0221 734860* 5060 Bergisch Gladbach Insiders Choice Laurentiusstr. 78 Tel. 02202 41345* 5160 Düren Boxenladen Im Weiden 19 Tel. 02421 83432* 5180 Eschweiler Gerd Henk Dürerstraße 15 Tel. 02403 38131* 5270 Gummersbach F+H Am Dreieck Tel. 02261 66322* 5300 Bonn ACR Max Straße 52 58 Tel. 0228 692120* 5400 Koblenz ACR Bahnhofstraße 54 Tel. 0261 17174* 5600 Wuppertal Lenak Audio Paraderstr. 63 Tel. 0202 442789* 6000 Frankfurt Akustikladen Heidestr. 60 Tel. 069 444020* 6050 Offenbach HiFi im Hinterhof Geleistr. 5 Tel. 069 888609* 6072 Dreieich-Sprendel Boxenwerkstatt Eisenbahnstraße 1a Tel. 06103 66155* 6080 Groß-Gerau KKS. Otto Wels Str. 1 Tel. 06152 39615* 6100 Darmstadt ACR Kasinostraße 102 Tel. 06151 293818* 6233 Kelkheim Malter Tontechnik Frankfurterstr. 10 Tel. 06221 73037* 6300 Gießen ACR Bleichstraße 5 Tel. 0641 74933* 6500 Mainz Die Box Rochusstr. 11 Tel. 06131 231025* 6522 Osthofen Lautsprecherladen Friedrich Ebert Str. 35 Tel. 06242 2426* 6600 Saarbrücken ACR Ludwig Straße 61 Tel. 0681 499329* 6800 Mannheim 1 Schappach Electronic S 6, 37 38 Tel. 0621 14143* 6900 Heidelberg Pro Acoustic Friedrich Ebert Anlage 35 Tel. 06221 164180* 6908 Wiesloch Pro Acoustic Mertzgarten 2 Tel. 06222 2540* 7100 Heilbronn ACR Karlstraße 39 Tel. 07131 89616* 7406 Mössingen Alex Sound Studio G. Schöller Straße 11 Tel. 07473 6178* 7410 Reutlingen Pro Acoustic Griesingerstr. 25 Tel. 07121 52380* 7520 Bruchsal Sound Valve Durlacherstr. 89 Tel. 07521 14985* 7800 Freiburg Philaudio Milchstraße 3 Tel. 0761 33252* 7808 Bollschweil Das Ohr Hevental 11 Tel. 07633 82561* 7801 Ehrenkirchen HiFi Marotte Niederdorferstr. 4 Tel. 07633 8650* 7900 Ulm Das Ohr Zinglerstraße 5 Tel. 0731 610852* 8000 München ACR Schwarzstraße 2 Tel. 089 488348* 8500 Nürnberg Die Lautsprecherbox Pillenreutherstraße 55 Tel. 0911 447719* 8600 Bamberg Fränkischer LSV Innere Löwenstr. 6 Tel. 0951 66985* 8751 Eisenfeld Mink Audio Nördring 18 Tel. 09222 7868* 8900 Augsburg Weiße Gasse 6 Tel. 0821 157646*

SOLLTEN SIE IN IHRER NÄHE KEINEN HÄNDLER FINDEN, SCHREIBEN SIE UNS BITTE, WIR WERDEN IHNEN WEITERHILFEN.



STECKBREIF

Bausatzname:

Fidibus NC 84

Hersteller:

Dr. Hubert GmbH

Konstruktion:

Dr. Manfred Hubert

Innenvolumen:

36 Liter

Abmessungen B x H x T (in mm):

260 x 920 x 240

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (2 Stück):

216 mm Polypropylen

Mitteltöner (1 Stück):

100 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Gewebekalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

160 Watt

Frequenzweiche:

FW NC 84

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 598,- DM

Gehäusepreis/Paar:

Vertrieb:

Dr. Hubert GmbH

Im Westenfeld 22

4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück TT 216 Tieftöner

1 Stück MT 114 Mitteltöner

1 Stück HT 25 Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 5 x 20 mm (Spanplatten)

12 Stück 3,5 x 16 mm (Linsenblech)

Kabel:

2,2 Meter 0,75 mm Querschnitt

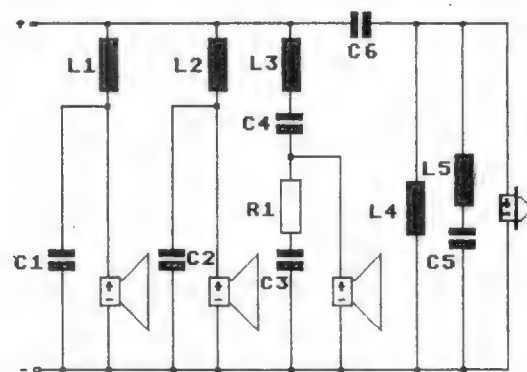
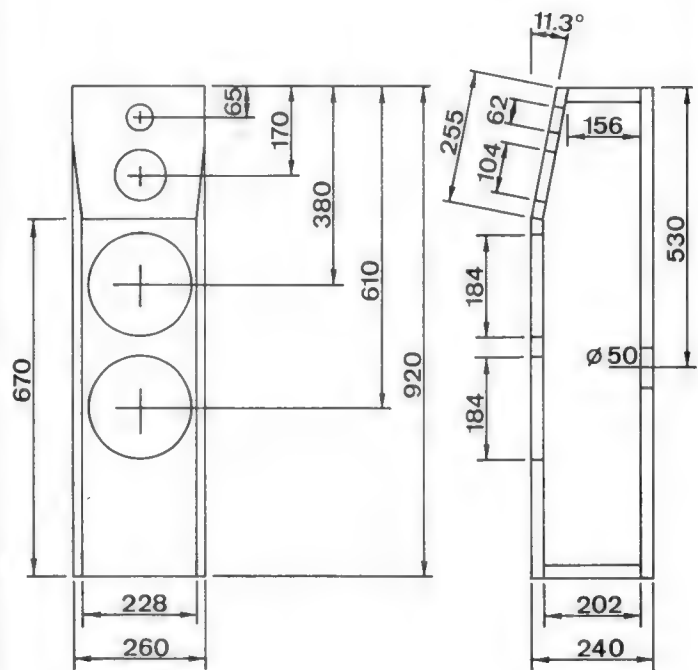
mit Kabelschub, kein Löten notwendig

Dichtband:

lose

Dämmmaterial:

2 Stücke Polyesterwatte



Weichenbauteile:

Spulen:

L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht

L2 = 2,7 mH Ferritkern, 0,8 mm Draht

L3 = 0,6 mH Luft, 0,7 mm Draht

L4 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht

L5 = 0,33 mH Luft, 0,5 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Elko

C2 = 47 uF Elko

C3 = 10 uF Elko

C4 = 10 uF Elko

C5 = 47 uF Elko

C6 = 4,7 uF Elko

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm

1 Boden 222 * 202 mm

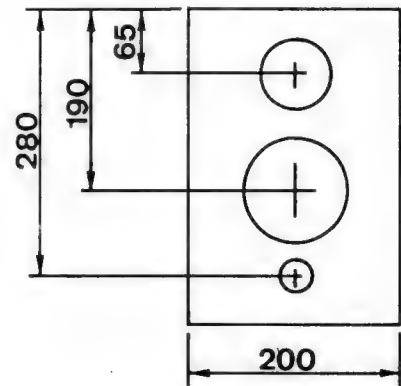
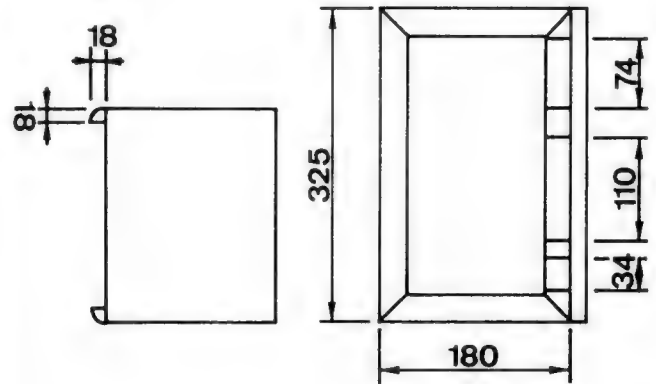
1 Deckel 222 * 156 mm

1 Schallwand unten 670 * 222 mm

1 Schallwand oben 255 * 222 mm

1 Rückwand 920 * 222 mm

2 Seitenteile 920 * 240 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:

Fidibus BR 5

Hersteller:

Dr. Hubert GmbH

Konstruktion:

Dr. Manfred Hubert

Innenvolumen:

5,3 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

200 * 325 * 180

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

13 cm Cellulose

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Gewebekalotte

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

87 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

keine Angabe

Frequenzweiche:

BR 5

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 596,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 256,- DM

Vertrieb:

Dr. Hubert GmbH

Im Westenfeld 22

4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 501/15 Tieftöner

1 Stück 101/26 Hochtöner

Zubehör:

2 Polklemmen

1 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschäumstoff

Innenverdrahtung:

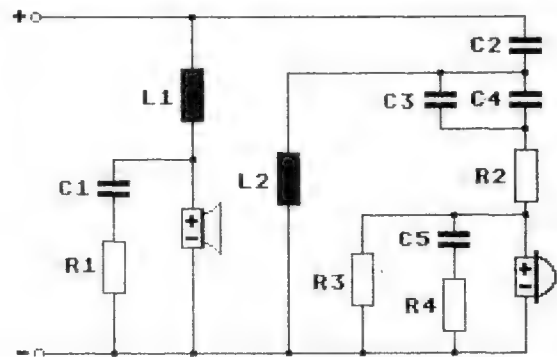
Kabel ist an der Weiche

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,5 mH Ferritkern, 1,0 mm Draht

L2 = 0,12 mH Luft, 0,7 mm Draht



Kondensatoren:

C1 = 2,2 uF Folie

C2,3,4 = 6,8 uF Folie

C5 = 2,2 uF Folie

Widerstände:

R1 = 1,0 Ohm, 5 W

R2 = 2,2 Ohm, 5 W

R3 = 3,9 Ohm, 5 W

R4 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (teilw. mit Gehrung):

MDF oder Spanplatte 25 mm

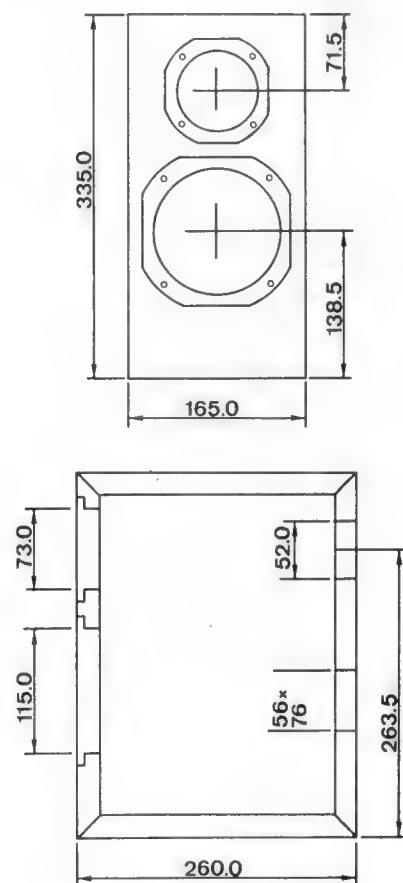
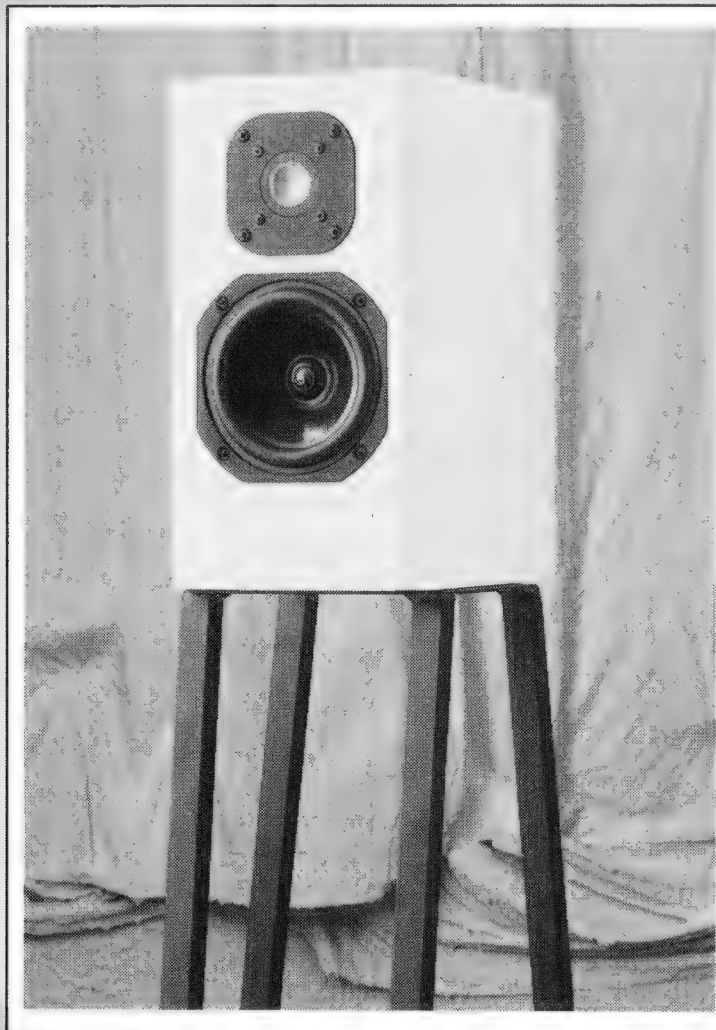
2 Seitenteile 325 * 180 mm

2 Front/Rückwand 325 * 150 mm

2 Boden/Deckel 180 * 150 mm

2 Viertelleisten 18 * 18 * 325 mm

1 Baßreflexrohr 34 mm Durchm.



STECKBRIEF

Bausatzname:

Focal Impression

Hersteller:

Focal-Vertrieb: Manfred Zoller

Konstruktion:

Manfred Zoller

Innenvolumen:

7,6 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

165 * 335 * 260

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

13 cm Neoflex, Doppelschwsp.

Hochtöner (1 Stück):

30 mm Kevlar-Inverskalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

89 dB

Belastbarkeit:

50 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 20 Watt

Frequenzweiche:

Fertigweiche Impression

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 650,- DM

Gehäusepreis/Paar:

Esche sw/ws foliert mit

Bespannr. 250,- DM

Vertrieb:

u. Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Hans-Sachs-Weg 7

4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 5 N 400 DB Tieftöner

1 Stück T 92 K Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme

0,8 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff

Frequenzweichenbauteile:

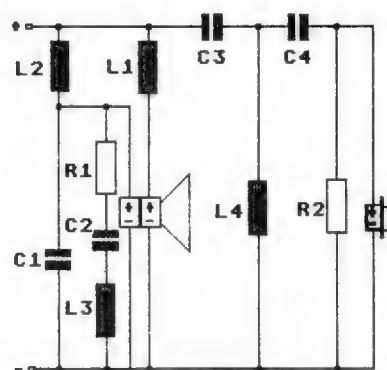
Spulen:

L1 = 6,0 mH Ferritkern

L2 = 1,0 mH Luft

L3 = 1,0 mH Luft

L4 = 0,22 mH Luft



Kondensatoren:

C1 = 22 uF Elko

C2 = 22 uF Elko

C3 = 4,7 uF Folie

C4 = 10 uF Folie

Widerstände:

R1 = 8,2 Ohm, 5 W

R2 = 6,8 Ohm, 5 Watt

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet)

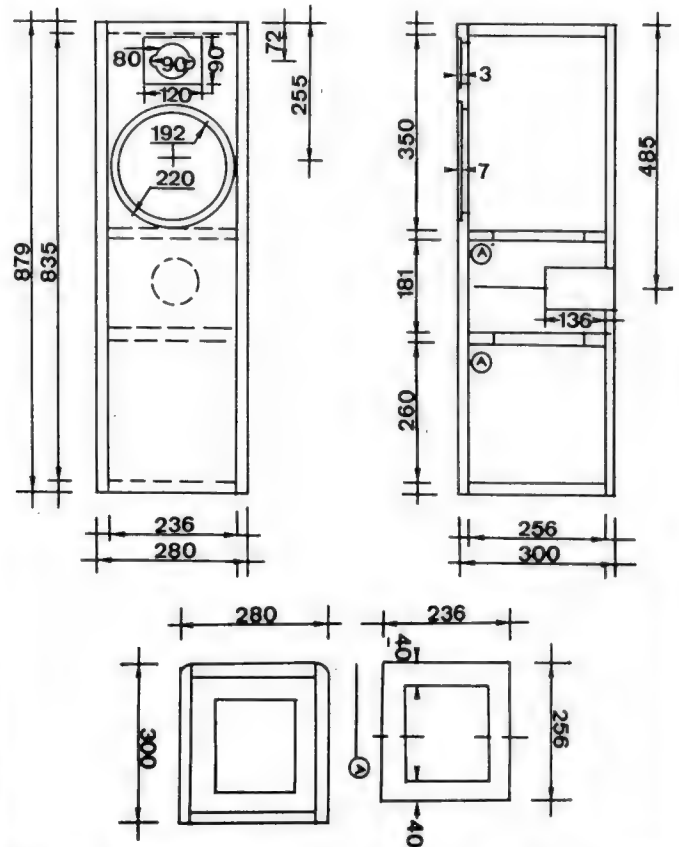
MDF 22 mm

2 Seitenteile 335 * 260 mm

2 Front/Rückwand 335 * 165 mm

2 Boden/Deckel 260 * 165 mm

1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1



STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Monitor I HR

Hersteller:
hifisound
Konstruktion:
hifisound, Saerbeck

Innenvolumen:
50,4 Liter
Abmessungen B*H*T. (in mm):
280*879*300

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
200 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt

Frequenzweiche:
Harbeth Mon. I

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz mit Fertigweiche
636,- DM
Bausatz auch in Einzelteilen lieferbar
Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 518,- DM
Hochglanz in allen RAL-Tönen Aufpreis
320,- DM
Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück Harbeth LF 8
Tiefmitteltöner
1 Stück Audax HD 12x9 D 25 HR
Hochtöner
Zubehör:
wahlweise Einschlagdose oder
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück Kreuzschlitz schwarz
8 Stück Holzinnensechskant M6 x 35
mm
8 Stück Kreuzschlitz 3,5 x 16 mm

Kabel:
4 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmmaterial:
1,5 m Pritex und 2 Matten BAF pro Box

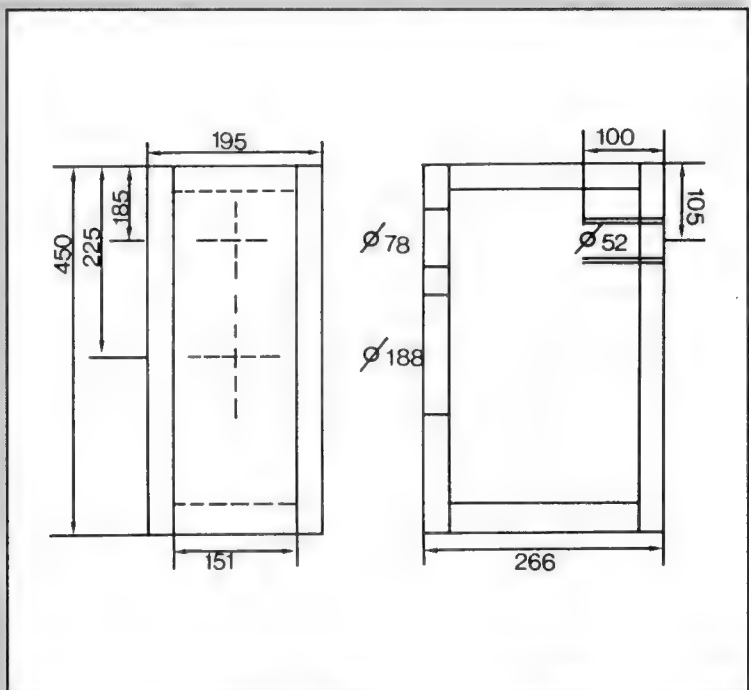
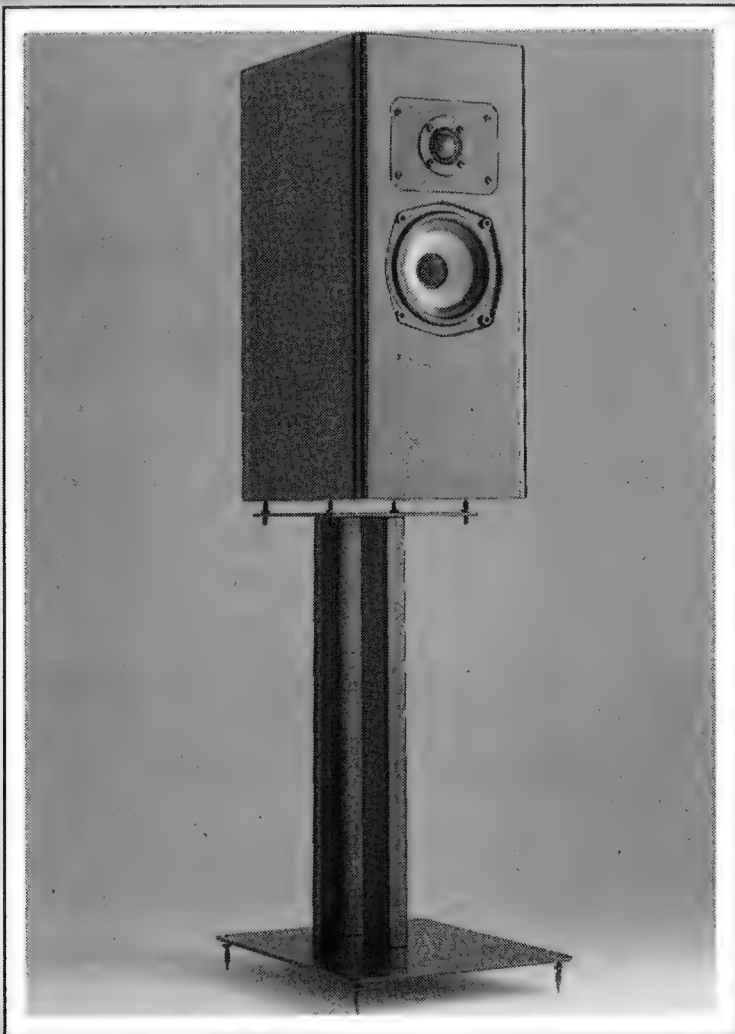
Weichenbauteile:

Spulen:
L1 = 3,9 mH Ferritkern
L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 4,7 uF Folie

Widerstände:
R1 = 1,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 256 x 236 mm
2 x Front/Rückwand 879 x 236 mm
2 x Seitenteile 879 x 300 mm
2 x Ringverstrebung 256 x 236 mm
mit Ausschnitt 176 x 156 mm
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 135
mm lang



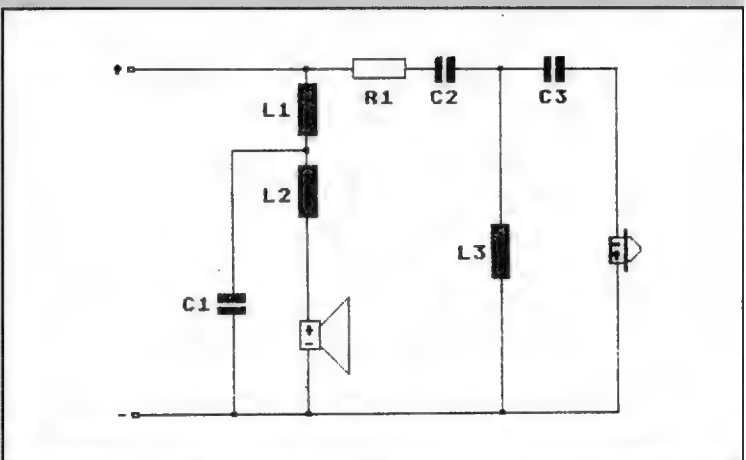
STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Satellit
Hersteller:
hifisound
Konstruktion:
hifisound
Innenvolumen:
15 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
195*450*266
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Supranyl, Titan bedampft
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2.83Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
60 Watt
Frequenzweiche:
Harbeth Sat.

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz mit Fertigweiche
596,- DM
Bausatz auch in Einzelteilen lieferbar
Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 256,- DM
Hochglanzlack in allen RAL-Tönen
Aufpreis 220,- DM
Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

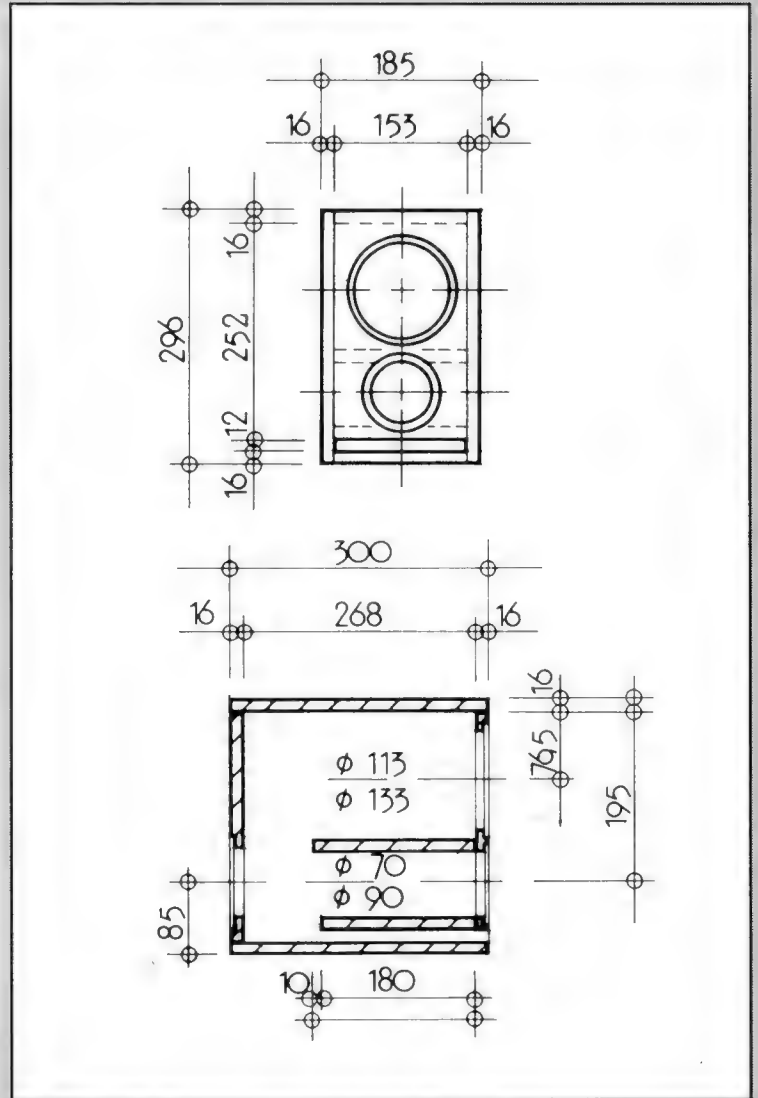
Lautsprecherchassis:
1 Stück Harbeth LF 5 MK III
Tiefmitteltöner
1 Stück Auda x DTW 12x9 Ti
Hochtöner
Zubehör:
wahlweise Einschlagdose oder
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück Kreuzschlitz schwarz 4,2 x 22 mm
8 Stück Holzinnechseck M6 x 35 mm



8 Stück Kreuzschlitz 3,5 x 16 mm
Kabel:
2,5 Meter 1,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmmaterial:
Pritex in Streifen 20 x 50 cm
vorgeschnitten
und BAF-Wadding
Weichenbauteile
Spulen:
L1 = 1,2 mH Ferritkern
L2 = 0,39 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 2,7 uF Folie
C3 = 6,8 uF Folie
Widerstände:
R1 = 6,8 Ohm, 5 W
Gehäusebauteile:
MDF 22 mm

2 x Front/Rückwand 151 x 450 mm
2 x Seitenteile 450 x 266 mm
2 x Boden/Deckel 151 x 222 mm
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1, 100 mm lang



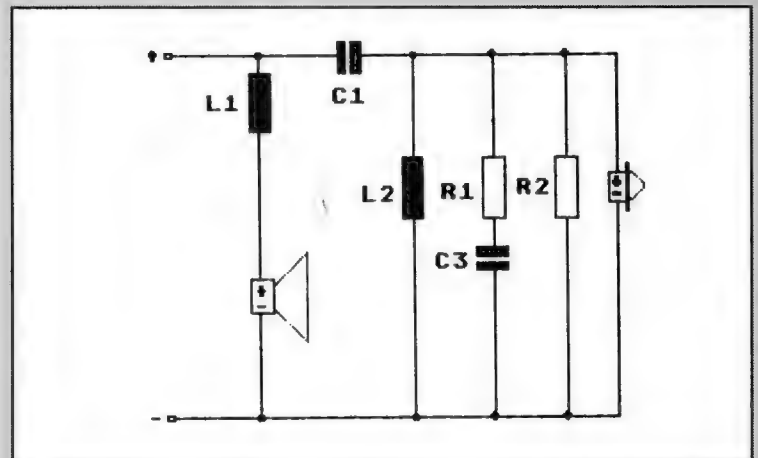
STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. MS 2
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
15 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
185 * 300 * 296
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
14 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
19 mm Metallkalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB
Belastbarkeit:
80 Watt
Frequenzweiche:
Fertigweiche MS 2
Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 520,- DM
Gehäusepreis/Pair:
auf Anfrage

Vertrieb:
I.T.-Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück W 140 NP Tieftöner
1 Stück K 22 F Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmaterial:
Polyesterwatte
Innenverdrahtung:
Konfektionierter Kabelsatz
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 1,5 mH Ferritkern
L2 = 0,39 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 3,9 uF Folie
C3 = 0,68 uF Folie

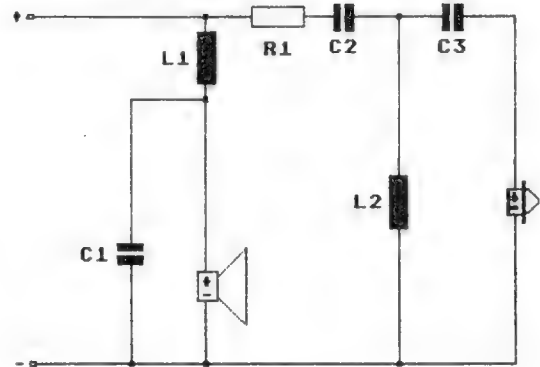
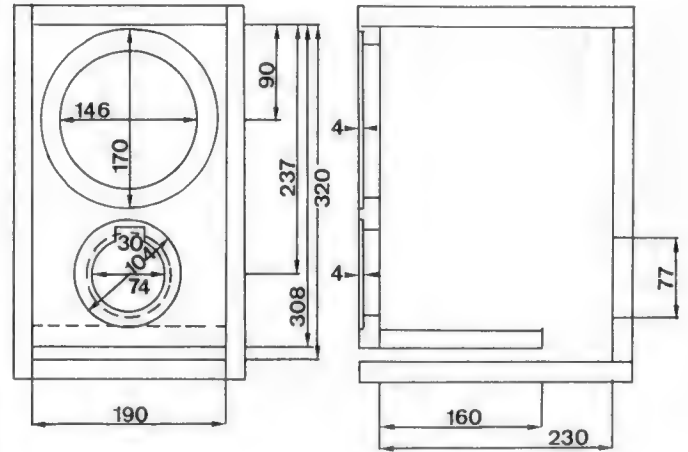
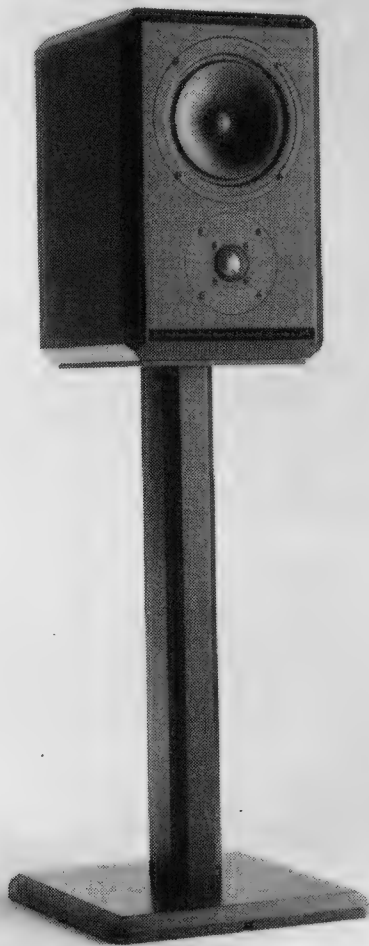


Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 16 mm
2 Seitenwände 300 * 296 mm
2 Boden / Deckel 300 * 153 mm
1 Rückwand 264 * 153 mm
1 Schallwand 252 * 153 mm
1 Innenteiler 190 * 153 mm
1 Teiler f. Reflexrohr 180 * 153 mm

Widerstände:

R1 = 12 Ohm, 5 W
R2 = 10 Ohm, 5 W



STECKBRIEF

Bausatzname:
I.T. MS 3
Hersteller:
I.T. Electronic GmbH
Konstruktion:
I.T. Electronic GmbH
Innenvolumen:
14 Liter
Abmessungen B x H x T (in mm):
228 x 358 x 268
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
170 mm Polypropylenmembran
Hochtöner (1 Stück):
250 mm Metall
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Frequenzweiche:
MS 3
Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 576,- DM
Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 216,- DM

Vertrieb:
I.T. Electronic GmbH
Am Gewerbehof 1
5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WP 171 Tieftöner
1 Stück K 29 F Hochtöner
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben:
8 Stück 3,5 x 15 mm
(Lautsprecherbefestigung)
24 Stück 3,5 x 35 mm
(Gehäusezusammenbau)
Dämmmaterial:
1 Streifen 100 x 40 cm

Weichenbauteile

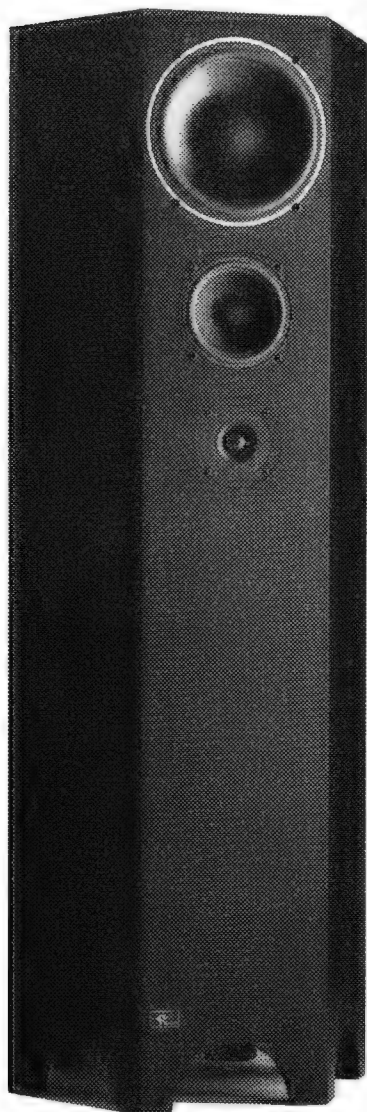
Spulen:
L1 2,2 mH/Ferrit GK2, 1,12 mm
L2 0,16 mH / 0,6 mm
Kondensatoren:
C1 2,2 uF/Elko
C2 3,3 uF/MKT
C3 10 uF/MKT
Widerstände:
R1 1 Ohm, 5 Watt

Gehäusebauteile:

19 mm MDF
1 Stück 308 x 190 mm Frontplatte
1 Stück 320 x 190 mm Rückwand
2 Stück 358 x 268 mm Seitenwände
2 Stück 268 x 190 mm Boden/
Deckel
1 Stück 190 x 160 mm
Zwischenbrett

Es ist schade um Ihre Zeit

... wenn Sie beim Boxen-Selbstbau keine Spitzen-Lautsprecher verwenden. Höchste Qualität erzielen Sie nur mit Qualitäts-Lautsprechern. Bestehen Sie also beim Kauf auf PEERLESS-Speaker. Denn Qualität zahlt sich aus.



PEERLESS PROFESSIONAL HIFI SPEAKER

**Das attraktive,
leistungsstarke
Lautsprecher-
Programm
für HiFi und Auto.**

**PEERLESS:
oft kopiert –
nie erreicht!**



Möchten Sie hochwertige Lautsprecherboxen selbst bauen oder Ihre Boxen mit PEERLESS-Lautsprechern verbessern? Dann wenden Sie sich an unsere DEPOT-HÄNDLER und KIT-CENTER:

1000 Berlin 44, Art, Karl-Marx-Str. 27 · Strehl/Boxen-Gross, Maybachufer 14/15 ·
2000 Hamburg 13, Open Air, Rentzelstr. 34 · 2000 Hamburg 76, Nuernberger & Ross,
Stückenstr. 74 · 2160 Stade, Elektroakustik Stade, Bremervörder Str. 5 · 2400 Lübeck,
PGL P. Geike, Huxstr. 90 · 2800 Bremen 1, pro audio, Am Wall 45 · 4000 Düsseldorf 1,
Art-Radio, Am Wehrhahn 75 · MDL, Charlottenstr. 49 · 4100 Duisburg 1, Klein aber fein,
Tonhallenstr. 49 · 4130 Moers, Hagemann Elektronik, Homberger Str. 51 · 4270 Dorsten,
Lang/Ton + Licht, Ursulastr. 5a · 4300 Essen 1, Audio design, Kurfürstenstr. 53 ·
4400 Münster, ACR, Aegidiusstr. 54 · GDG Lautsprecher, Steinfurter Str. 37 ·
4500 Osnabrück, Ton + Technik, Lohstr. 2 und Kommenderiestr. 128 · 4630 Bochum,
Hubert-Lautsprecher, Wasserstr. 172 · 4790 Paderborn, Rollsound Glahn, Borchener
Str. 4 · 4830 Rheda-Wiedenbrück, Audio-Line, Gort, Hauptstr. 1a · 51600 Düren, Wotan
Musik Service, Im Weidchen 19 · 5205 Sankt Augustin, WS electronic, Markt 53c ·
5250 Engelskirchen-Osberghausen, B.K.E-Shop, Kölner Str. 7 · 5300 Bonn, Acoustic
Line, Lessingstr. 52 · 5400 Koblenz, ACR Lautsprecher-Studio, Bahnhofstr. 54 ·
Hobby-Electronic 3000, Victoriast. 8-12 · 5768 Sondern 1, HESTRI PA, Settleckestr. 76 ·
6072 Dreieich-Sprendlingen, Boxen-Werkstatt, Eisenbahnstr. 1a · 6300 Gießen, AEM,
Bleichstr. 5 · 6320 Alsfeld, AEM, Hersfelderstr. 17 · 6500 Mainz, Die Box, Rochusstr. 11 ·
6800 Mannheim, HS Elektronik, Cannabichstr. 22 · 7521 Kronau, audio design,
Schulstr. 3 · 7530 Pforzheim, Peiter, Weiherstr. 25 · 7600 Offenburg, Lanua, Friedenstr. 27 ·
7812 Bad Krozingen, Das Ohr, Feldmesserstr. 3 · 7980 Ravensburg, HiFi-Elektronik Doll,
Hopfenweg 5 · 8858 Neuburg/Donau, Top-Sound, Thalheimerweg 3 · 8900 Augsburg,
Selfmade, Weiße Gasse 6.
A-1120 Wien, Wien-Schall, Krichbaumgasse 25, -0222/83 22 24 · B-1030 Bruxelles, a.
prevost, Avenue Huart Hamoir 107, -02/2168025 · CH-4227 Büsserach, Riesen, Kirch-
str. 22, -061/803350 · NL-1382 JL Weesp, Amroh B.V., Hogeweyselaan 227, -02940/15350

PEERLESS Elektronik GmbH

Kittelbachstr. 20, 4000 Düsseldorf 1, Tel. 02 11 / 40 10 25

HiFi-Lautsprecher und Zubehör

Mc Farlow
professional speakers

HiFi heißt Tontreue

um Tontreue aber in die Praxis umzusetzen, benötigt man Spitzenchassis mit unterschiedlichen Eigenschaften und Parametern

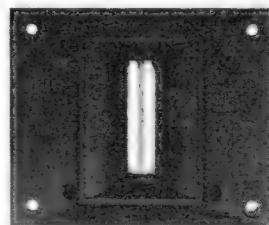
Mc Farlow HiFi-Lautsprecher berücksichtigen durch innovative, technische Konzeption alle Ansprüche, die heute an hochwertige Chassis gestellt werden

Der hohe Kesselschalldruck und die enorme Impulsbelastbarkeit werden durch die ausgefeilten Technologien in der Herstellung erreicht

Die Verwendung von NOMEX-Schwingspulen mit ihrer unübertroffenen thermischen Belastbarkeit und die partielschwingungsarmen NAWI-Membranen, von Mc Farlow unter strengsten Qualitätskontrollen selbst gefertigt, sind ein Garant für die verformungsfreie Wiedergabe bei Höchstbelastungen und ermöglichen HiFi-Transparenz, auch bei niedrigen Lautstärkepegeln

Massive, gedrehte Aluzenterringe (abnehmbar) geben der technischen Perfektion eine adequate Optik

Jedes Chassis wird nur mit detaillierten technischen Daten, Meßkurve und Einbauhinweisen ausgeliefert



GT 4/80, Bandchenhohtoner, 120/150 Watt, 8 Ohm, F 8000 — 40000 Hz, 100x120mm	DM 39,95
GT 7/50, Titankalotte, 80/120 Watt, 8 Ohm, F 3000 — 28000 Hz, 130x180mm	DM 29,80
GT 9/80, Hochtönerhorn, 150/200 Watt, 8 Ohm, F 2500 — 20000 Hz, 87x87mm	DM 34,50
GT 11/50, Ringstrahler, 290/400 Watt, 8 Ohm, F 4000 — 20000 Hz, 112x112mm	DM 89,00
GT 8/50, Kalottenhohtoner, 120/160 Watt, 8 Ohm, F 2000 — 25000 Hz, 90x90mm	DM 49,95
GT 10/60, Mitteltonlautsprecher, 100/150 Watt, F 250 13000 Hz, 8 Ohm, 100mm	DM 19,95
GT 12/60, Mitteltonlautsprecher, 120/170 Watt, F 500 13000 Hz, 8 Ohm, 133mm	DM 28,50



GT 20/40, Basslautsprecher, 80/120 Watt, 8 Ohm, F 20 — 5000 Hz, 20cm	DM 39,95
GT 20/60, Basslautsprecher, 80/120 Watt, 8 Ohm, F 20 — 5000 Hz, 20cm	DM 49,95
GT 25/40, Basslautsprecher, 100/150 Watt, 8 Ohm, F 25 — 7000 Hz, 25 cm	DM 49,95
GT 30/50, Hartbass, Disco, 100/160 Watt, 8 Ohm, F 50 8000 Hz, 30 cm	DM 69,50
GT 30/60, Basslautsprecher, 100/160 Watt, 8 Ohm, F 20-5000 Hz, 30 cm	DM 59,50
GT 30/70, Hartbass, Disco, 120/180 Watt, 8 Ohm, F 35-7000 Hz, 30 cm	DM 79,50
GT 30/80, Basslautsprecher, 120/180 Watt, 8 Ohm, F 30-3000 Hz, 30 cm	DM 79,00
GT 38/80, Hartbass, 180/350 Watt, 8 Ohm, F 40-2000 Hz, 38 cm	DM 149,00
GT 200, Prothweiche, max 500 Watt, 3-Wege, 16dB mit Anschlußterminal	DM 75,00
LW 3/200, 3-Wege Weiche, 200 Watt, 16 dB, 800/5000 Hz	DM 42,00
LW 3/150, 3-Wege Weiche, 150 Watt, 12 dB, 800/4500 Hz	DM 43,00
LW 2/150, 2-Wege Weiche, 150 Watt, 12 dB, 3000 Hz	DM 18,00
MC-Farlow — Bauanleitungen, 36 Seiten mit 15 verschiedenen Bauanleitungen	DM 2,00

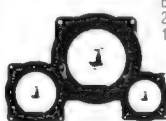


Booster, 2 Regler, 2 x 30 W	DM 44,—
Equalizer 1, 7fach, 2 x 30 W	DM 59,95
Equalizer 2, 7fach, 2 x 50 W	DM 59,95
Equalizer 3, 10fach, 2 x 30 W	DM 59,95
Equalizer 4, 10fach, 2 x 50 W	DM 69,50
Equalizer 5, 2 x 100 W, Tipptasten	DM 139,—
Computerqualizer mit Spektrumanalysator, 2 x 10 W, siehe Abb. oben	DM 149,—

Box 17, 2 x 100 W, 3-Wege, aufbau	DM 59,90
Box 18, 2 x 30 W, 3-Wege, Aufbau	DM 44,—
Box 19, 2 x 100 W, 3 W, Baiflex	DM 75,—
Box 20, 2 x 40 W, 3-Wege mit klappbarem Hoch- und Mitteltöner	DM 49,50
Box 21, 2 x 25 W, Türeingbau, 10 cm	DM 19,95
Box 22, 2 x 30 W, Türeingbau, 2 Wege 10 cm	DM 29,50
Box 23, 2 x 30 W, Einbau, 2 Wege, oval	DM 29,50
Box 24, 2 x 50 W, Einbau, 3 Wege, rund	DM 59,50
Box 25, 2 x 100 W, oval, 3 W, Einbau	DM 69,50



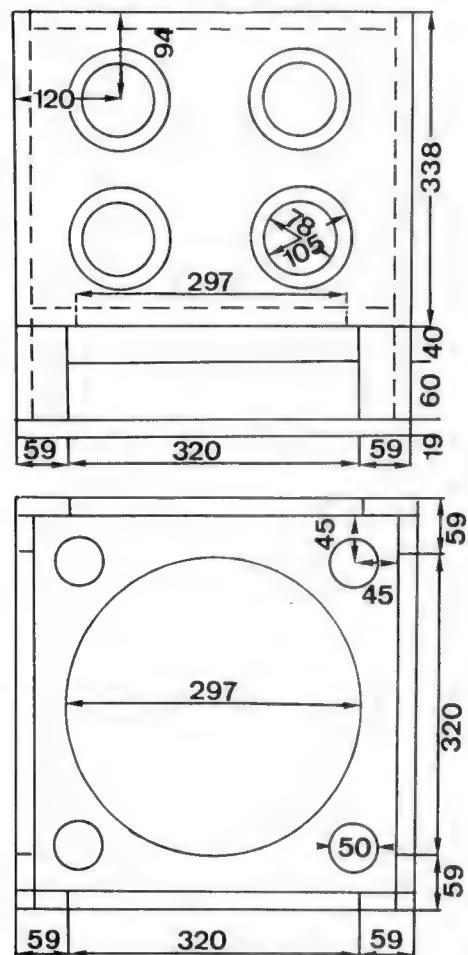
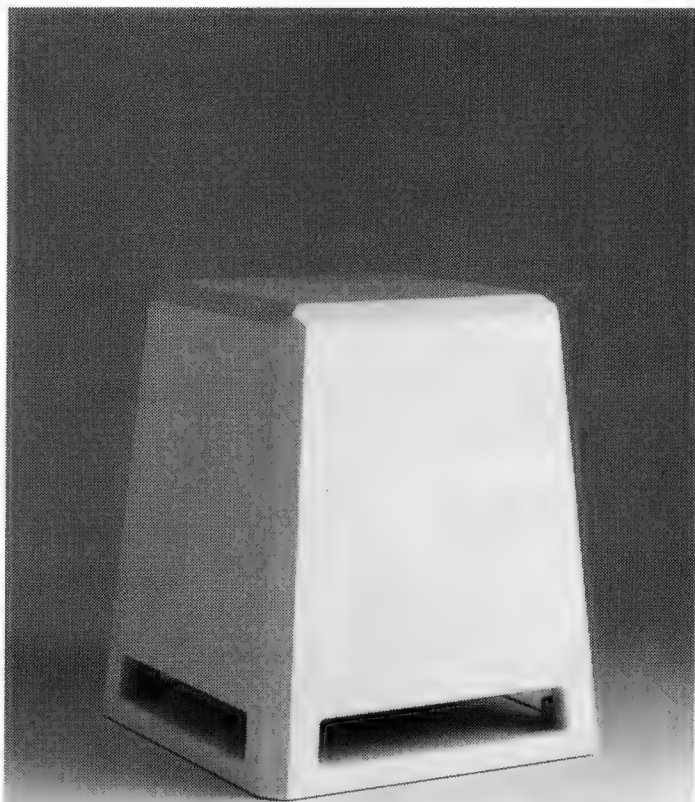
Radio 1, UKW/MW, Kassette, Stereo	DM 49,95
Radio 2 wie 1, mit Nachtdeign	DM 69,95
Radio 3 wie 1, mit digitaler Anzeige	DM 89,95
Radio 4 wie 1, mit Autoreverse	DM 99,50
Radio 5, 2 x 25 W, SDK, 5fach-Equal	DM 129,50
Radio 6, SDK, Autoreverse, 2 x 8 W	DM 139,90
Radio 7, siehe Abb. oben, 2 x 25 W, 5fach-Equalizer, Autoreverse, Loudness	DM 199,—
Radio 8 wie 7, jedoch mit SDK	DM 249,50
Radio 9, 2 x 25 W, SDK, Autoreverse, dig. Anzeige	DM 299,—
12 Stationtasten, Nightdesign, Uhr, ESU	DM 399,—
Radio 10 wie 9, mit Dolby B	DM 399,—



Box 16, 3-Wege-Set, 2 x 100 W, 1 Paar	DM 59,—
---------------------------------------	---------

**SCHUBERTH
electronic**

Postfach 260
Wiesenstraße 9
8660 Münchenberg
Telefon: (09251) 6038 + 6039
Telefax: (09251) 7431
Lieferung am gleichen Tag per
Nachnahme. Katalog 89 wird
kostenlos mitgeliefert



STECKBRIEF

Bausatzname:

I.T. MS 3 SUB

Hersteller:

I.T. Electronic GmbH

Konstruktion:

I.T. Electronic GmbH

Innenvolumen:

48 Liter

Abmessungen B x H x T (in mm):

438 x 438 x 438

Anzahl der Chassis:

1 Stück

Tieftöner (1 Stück):

300 mm Papier

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

170 Watt

Frequenzweiche:

MS 3 SUB

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 667,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 245,- DM

Vertrieb:

I.T. Electronic GmbH

Am Gewebefhof 1

5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück WD 334 Tieftöner

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

4 Stück 4 x 20 mm

(Lautsprecherbefestigung)

28 Stück 4 x 40 mm

(Gehäusezusammenbau)

Dämmmaterial:

2 Streifen 100 x 40 cm

Weichenbauteile

Spulen:

L1 15 mH/Ferrit GK2 0,71 mm

L2 30 mH/Ferrit GK2 0,6 mm

L3 10 mH/Ferrit GK2 0,8 mm

Kondensatoren:

C1,C2 100 uF/Elko

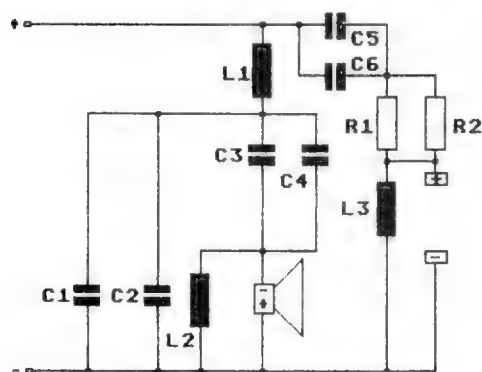
C3,C4 400 uF/Elko

C5 82 uF/Elko

C6 18 uF/MKT Folie

Widerstände:

R1,R2 6,8 Ohm, 20 Watt



Gehäusebauteile:

19 mm MDF

2 Stück 400 x 400 mm Schallwand/

Oberteil

2 Stück 438 x 338 mm Rückwand/

Front

2 Stück 400 x 338 mm Seitenwände

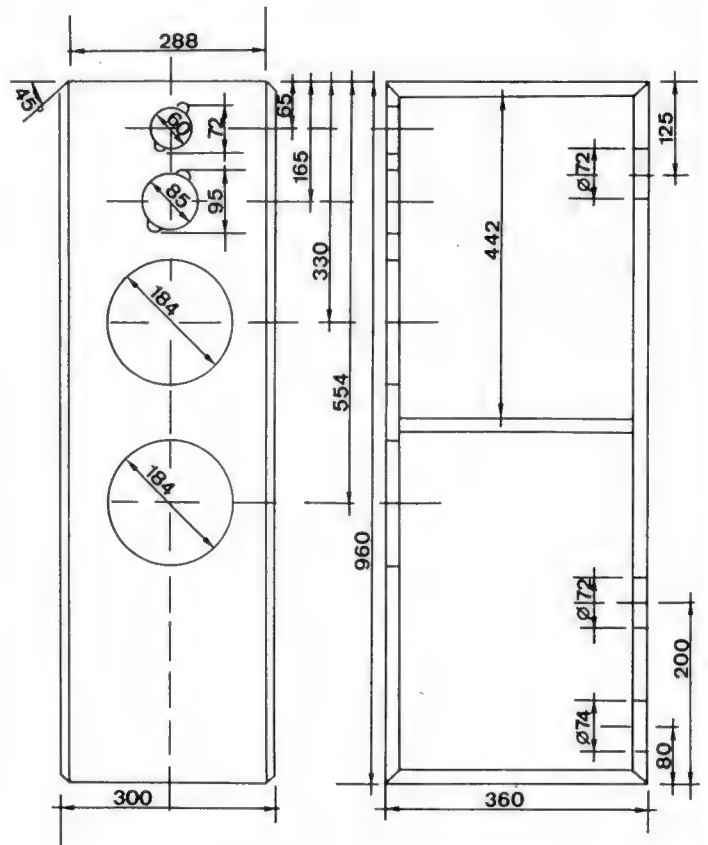
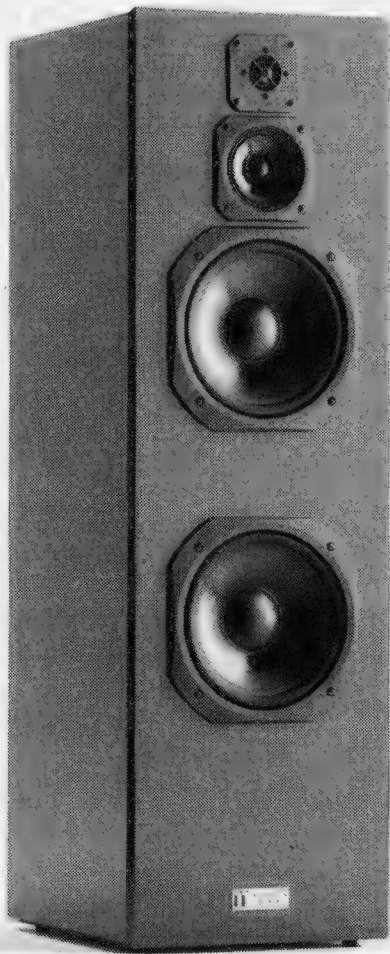
4 Stück 59 x 100 mm Füße

4 Stück 40 x 100 mm Füße

4 Stück 320 x 40 mm

Begrenzungen

1 Stück 438 x 438 mm Boden



STECKBRIEF

Bausatzname:

Perfekt

Hersteller:

Mainhattan Acustik

Konstruktion:

Mainhattan Acustik

Innenvolumen:

2 x 36 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

300 * 960 * 360

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (2 Stück):

20 cm Papierkonus, beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):

10 cm Papierkonus, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):

19 mm Gewebekalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

keine Angabe

Empfohlene Verstärkerleistung:

keine Angabe

Frequenzweiche:

Fertigweiche Perfekt

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 600,- DM

incl. Gehäusekit MDF roh

Vertrieb:

Mainhattan Acustik

Friedberger Landstr. 148

6000 Frankfurt 60

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück MA 20/8 Tieftöner

1 Stück MA 10/8 Mitteltöner

1 Stück MA 19/6 Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme

1,5 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

16 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Polyesterwatte

Innenverdrahtung:

konfektionierter Kabelsatz

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 2,2 mH Ferritkern

L2 = 0,82 mH Ferritkern

L3 = 0,47 mH Luft

L4 = 0,39 mH Luft

L5 = 0,27 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 22 uF Elko

C2 = 10 uF Elko

C3 = 4,7 uF Elko

C4 = 3,3 uF Elko

C4 = 3,3 uF Folie

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm, 5 W

R2 = 15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):

MDF 25 mm

2 Seitenteile 960 * 360 mm

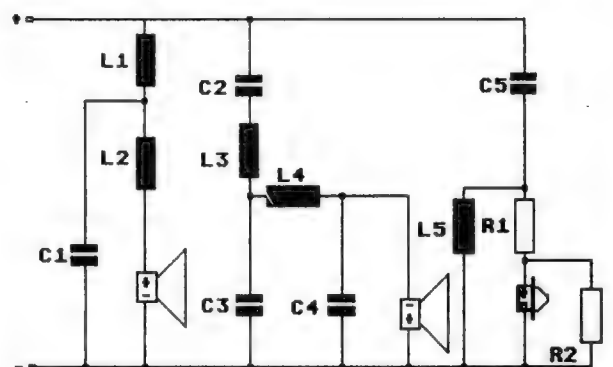
MDF 19 mm

2 Front/Rückseite 960 * 288 mm

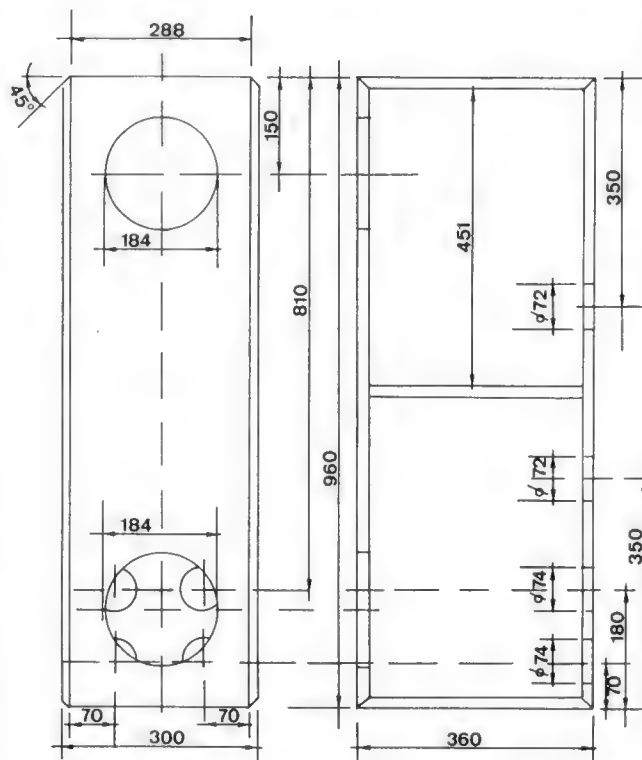
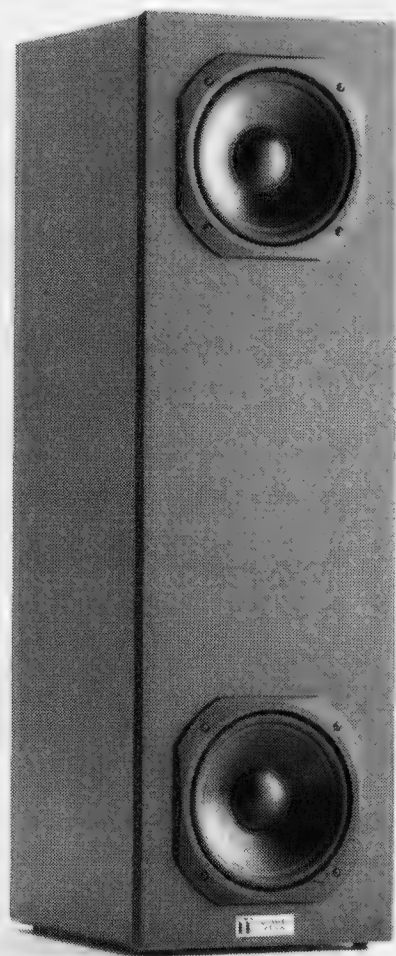
2 Boden/Deckel 360 * 288 mm

1 Innenteiler 322 x 250 mm

2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2



MAINHATTAN ACUSTIK SUBWOOFER



STECKBRIEF

Bausatzname:

Subwoofer

Hersteller:

Mainhattan Acustik

Konstruktion:

Mainhattan Acustik

Innenvolumen:

2 x 36 Liter

Abmessungen B*H*T. (in mm):

300 * 960 * 360

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (2 Stück):

20 cm Papierkonus, beschichtet

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

keine Angabe

Empfohlene Verstärkerleistung:

keine Angabe

Frequenzweiche:

Fertigweiche Subwoofer

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 550,- DM

incl. Gehäusekit MDF roh

Vertrieb:

Mainhattan Acustik

Friedberger Landstr. 148

6000 Frankfurt 60

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück MA 20/8 Tieftöner

Zubehör:

4 Anschlußklemmen

1 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Polyesterwatte

Innenverdrahtung:

konfektionierter Kabelsatz

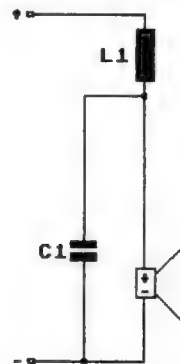
Frequenzweichenbauteile (je zweimal):

Spulen:

L1 = 10 mH Ferritkern

Kondensatoren:

C1 = 100 µF Elko



Gehäusebauteile (auf Gehrung gearbeitet):

MDF 25 mm

2 Seitenteile 960 * 360 mm

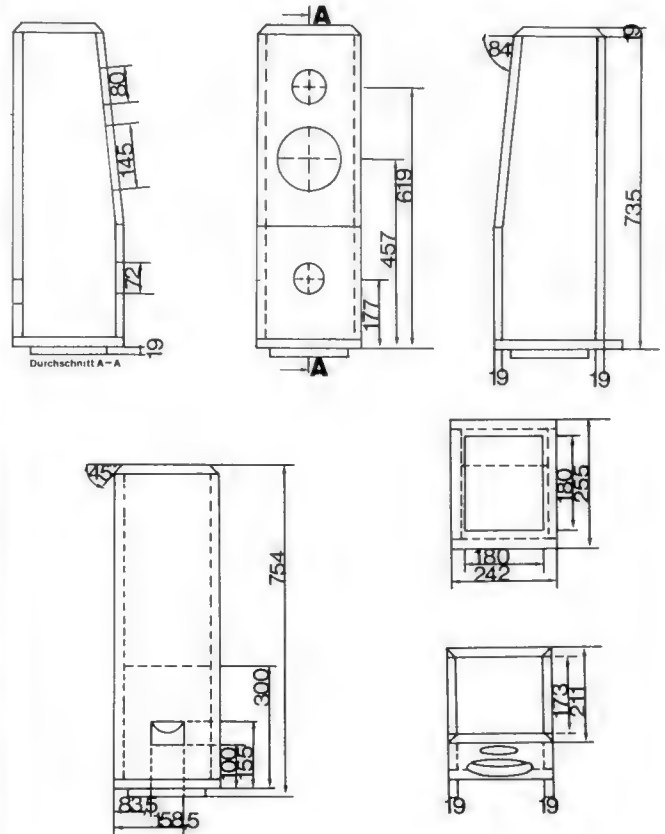
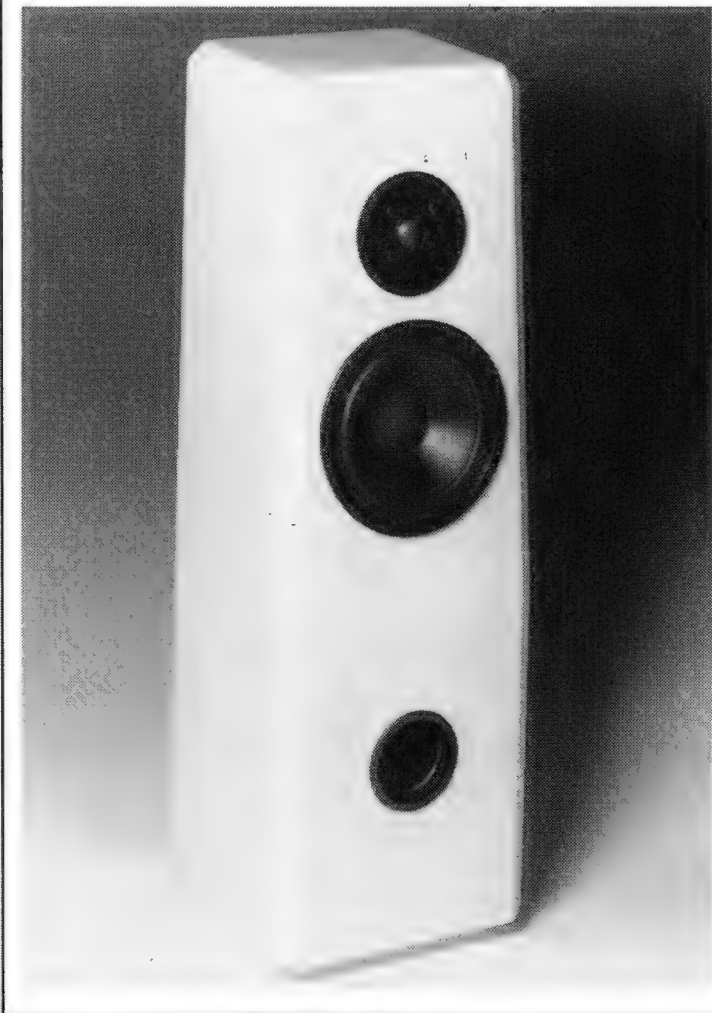
MDF 19 mm

2 Front/Rückseite 960 * 288 mm

2 Boden/Deckel 360 * 288 mm

1 Innenteiler 322 x 250 mm

2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:

Ledis I

Hersteller:

Peerless Elektronik GmbH

Konstruktion:

Peerless Elektronik GmbH

Innenvolumen:

29 Liter

Abmessungen B*H*T* (in mm):

242*754*255

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

180 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

26 mm Gewebekalotte

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

90/120 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

60 Watt

Frequenzweiche:

Typ Ledis I

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz einschließlich
sämtlichen Zubehörs 596,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 396,- DM

Mattlack anthr. 636,- DM

DD-Hochglanzlack weiß 716,- DM

Vertrieb:

Peerless Elektronik GmbH

Kittelbachstr. 20

4000 Düsseldorf 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 CC 180 Tief/Mitteltöner

1 CC 10 Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 3,5 x 25 mm

5 Stück 4 x 20 mm

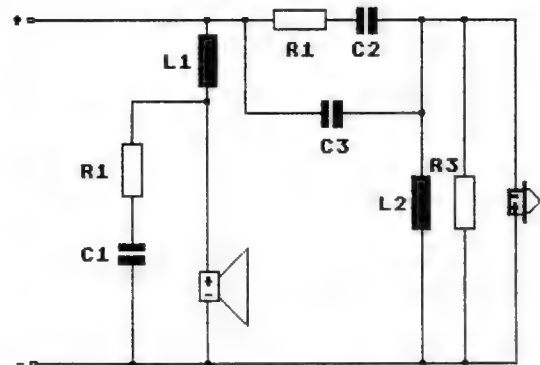
Kabel:

in der Frequenzweiche enthalten

Dämmmaterial:

Polyesterwatte 75 x 50 cm

Frequenzweichenteile:



Spulen:

L1 = 1,2 mH Puderker, 1,0 mm Draht

L2 = 0,39 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 22 µF Elko

C2 = 18,2 µF Folie

C3 = 0,22 µF Folie

Widerstände:

R1 = 10 Ohm, 9 W

R2 = 4,7 Ohm, 9 W

R3 = 33 Ohm, 9 W

Gehäuse:

MDF 19 mm

1 Boden 255 x 242 mm

1 Deckel 242 x 211 mm

1 Sockel 180 x 180 mm

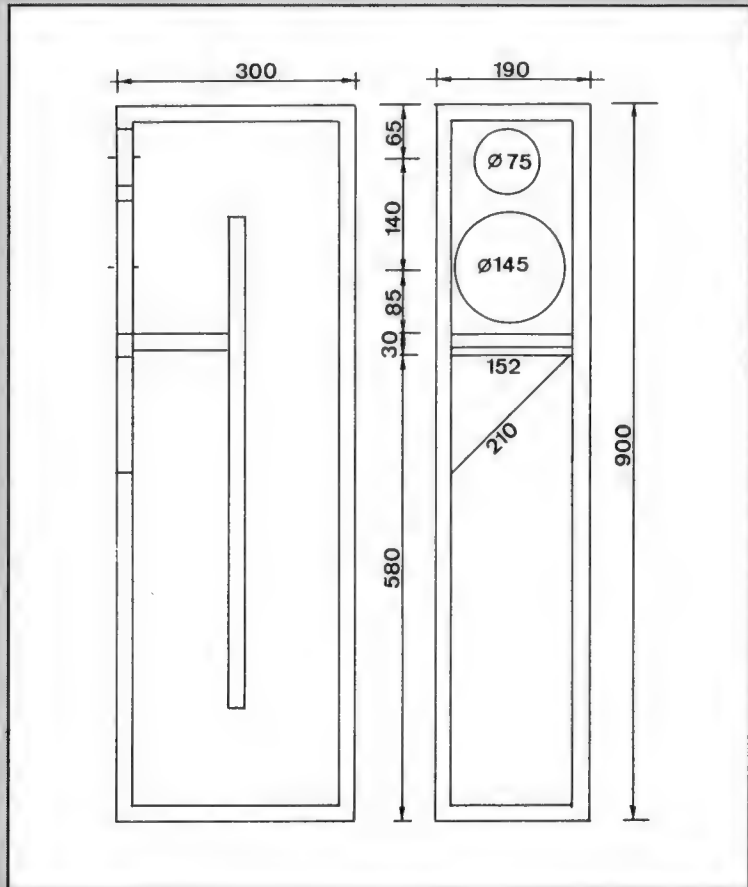
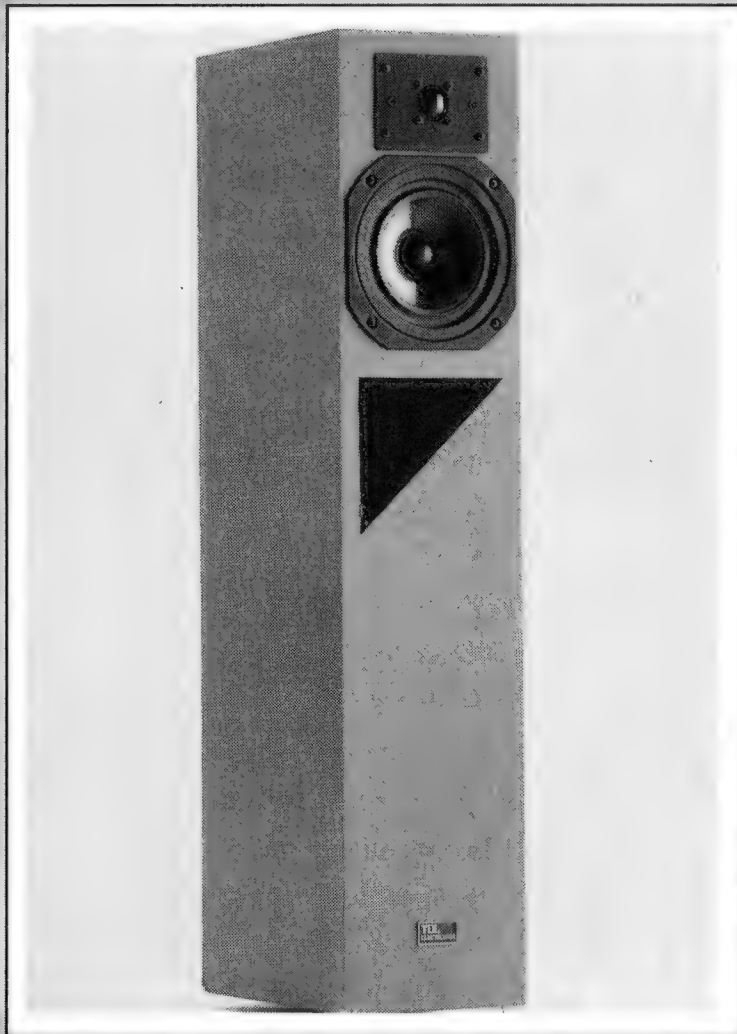
1 Frontwand 418 x 204 mm

1 Frontwand 281 x 204 mm

1 Rückwand 697 x 204 mm

2 Seitenwände 697 x 255 mm

1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL STLS

Hersteller:
TDL

Konstruktion:
Stuwe, Oberhage

Innenvolumen:
32 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
190*900*300

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
180 mm Cobex

Hochtöner:
25 mm Supranyl

Impedanz:
5 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
84 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
50 Watt

Frequenzweiche:
STLS

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 550,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh ca. 450,- DM
Mattlack ca. 600,- DM
Furnier ca. 600,- DM

Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

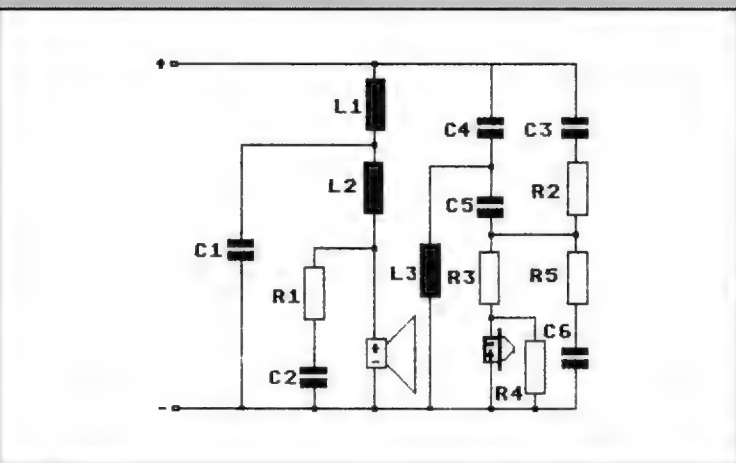
Lautsprecherchassis:
1 Stück 180 NS 16 Tieftöner
1 Stück 25 DT 21 Hochtöner

Zubehör:
Polklemmen

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Gewindeschrauben
4 Stück M5

Dichtband:
konfektioniert

Dämmaterial:
2 Platten Noppenschaumstoff
80 g Wolle



Weichenbauteile

Spulen:

L1 = 1,2 mH HP/LL
L2 = 0,6 mH HP/LL
L3 = 0,6 mH HP

Kondensatoren:

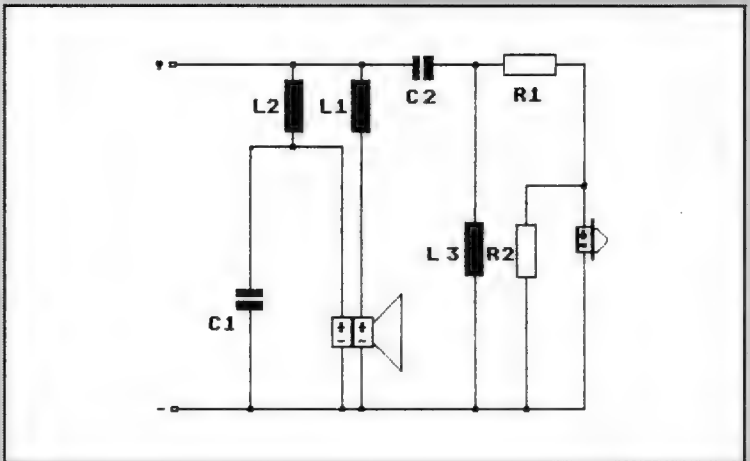
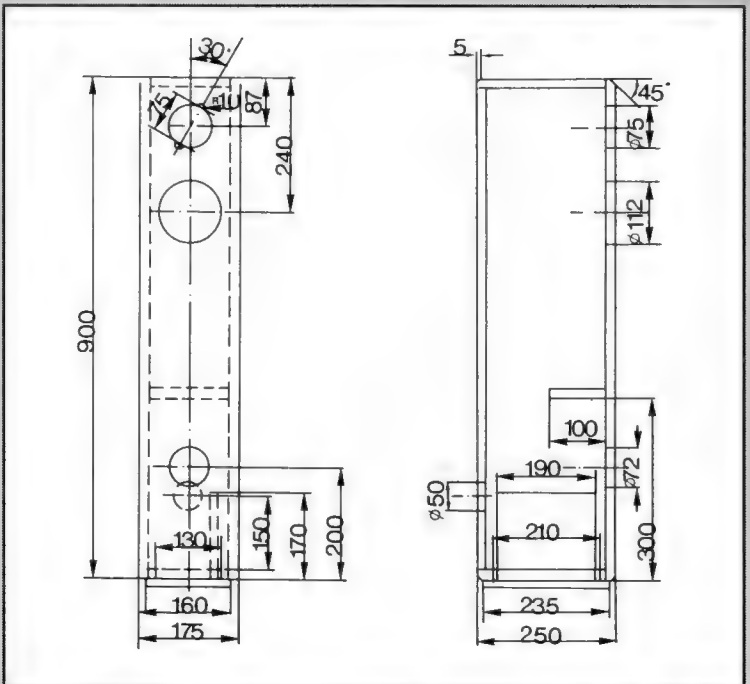
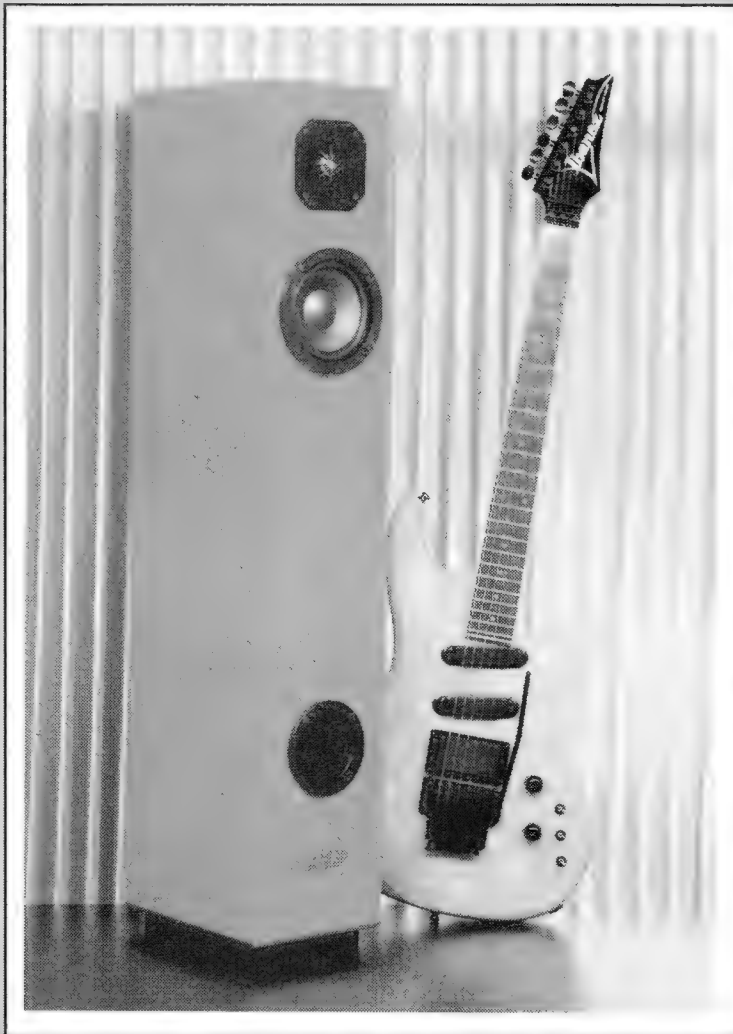
C1 = 6,8 uF LL Alcap
C2 = 12 uF LL Alcap
C3 = 0,6 uF LL Alcap
C4 = 1,5 uF MKT
C5 = 5,6 uF MKT
C6 = 0,68 uF MKT

Widerstände:

R1 = 10 Ohm 9 W
R2 = 220 Ohm 5 W
R3 = 4,7 Ohm 5 W
R4 = 33 Ohm 5 W
R5 = 15 Ohm 5 W

Gehäusebauteile:

2 Stück 900 x 300 x 19 Seiten
2 Stück 152 x 300 x 19 Boden,
Deckel
2 Stück 152 x 862 x 19 Front,
Rückwand
1 Stück 152 x 121 x 19 Teiler quer
1 Stück 152 x 620 x 19 Teiler hoch

**STECKBRIEF**

Vertrieb:

VISATON

Peter Schukat

Ohligser Str. 29-31

5657 Haan 1

Bausatzname:

VIB Mini

Hersteller:

Visaton

Konstruktion:

Visaton

Innenvolumen:

27 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

175 * 900 * 250

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

130 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Titan

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck: (2,83 Volt/1m)

85 dB

Belastbarkeit:

50 Watt

Frequenzweiche:

Typ "VIB-mini" Weichenkit

Bausatzpreis/Pair:

Einzelchassis + Weichenkit 529,-

DM

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück DV 13 P 2 x 8 Ohm Tieftöner

1 Stück DSM 25 FFL 8 Ohm

Hochtöner

Zubehör:

1 Anschlußklemme PT 57 NG

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 4 x 20 mm

Kabel:

3 m 1,5 mm Querschnitt

1 Baßreflexrohr BR 1325

Dämmmaterial:

2 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:

Spulen:

L1 = 4,7 mH

L2 = 1,8 mH

L3 = 0,4 mH

Kondensatoren:

C1 = 15 uF

C2 = 4,7 uF

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm

R2 = 10 Ohm

Gehäusebauteile:

19 mm MDF oder Spanplatte

1 Stück 900 x 175 mm Schallwand

2 Stück 900 x 231 mm

Seitenwände

2 Stück 137 x 231 mm Deckel +

Boden

1 Stück 862 x 137 mm Rückwand

1 Stück 100 x 137 mm Versteifung

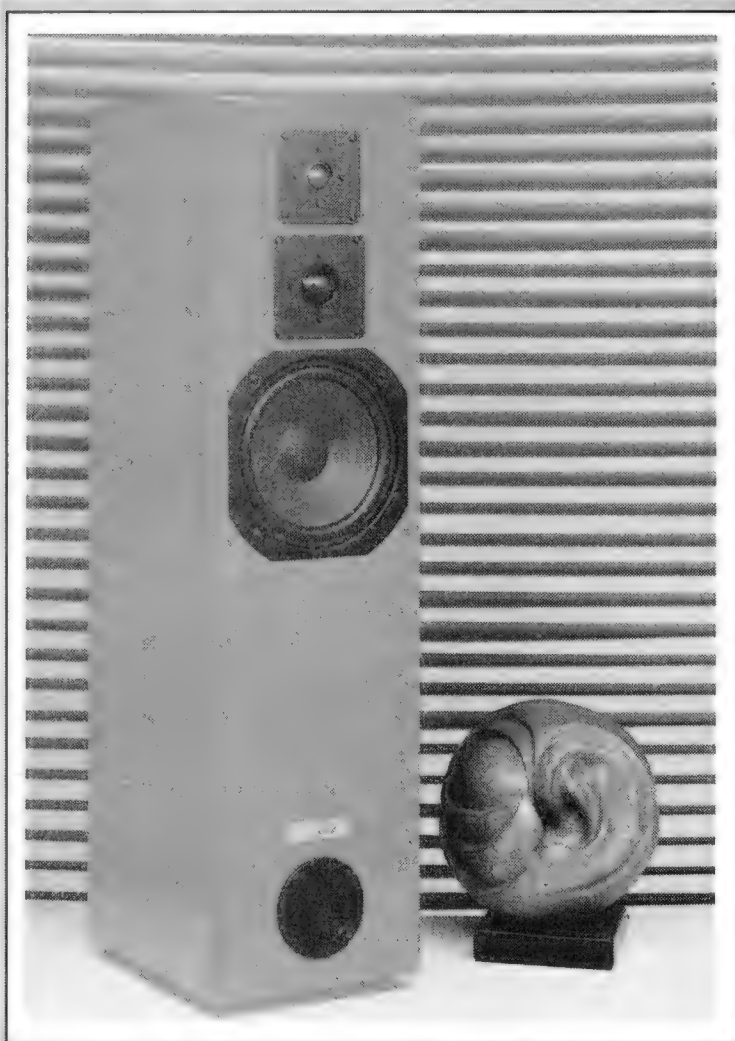
1 Stück 190 x 170 mm

Montagebrett

für Frequenzweiche

1 Baßreflexrohr BR 13.25, 130 mm

lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

Soccer

Hersteller:

Visaton

Konstruktion:

Visaton

Innenvolumen:

45 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

248*920*296

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

200 mm Papier

Mitteltöner (1 Stück):

38 mm Gewebe

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Gewebe

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

86 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Frequenzweiche:

"Soccer" Weichenkit

Bausatzpreis/Pair:

Einzelchassis + Weichenkit 595,- DM

Vertrieb:

Visaton

Peter Schukat

Ohligser Str. 29-31

5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück WS 20 F (8 Ohm) Tieftöner

1 Stück DMR 15 NG (8 Ohm)

Mitteltöner

1 Stück DTW 95 FFL (8 Ohm)

Hochtöner

Zubehör:

1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 4 x 20 mm

Kabel:

2,5 m 1,5 mm Querschnitt

Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 4,7 mH

L2 = 2,2 mH

L3 = 0,6 mH

L4 = 0,2 mH

Kondensatoren:

C1 = 22 uF

C2 = 15 uF

C3 = 10 uF

C4 = 3,3 uF

C5 = 3,3 uF

Widerstände:

R1 = 8,2 Ohm

R2 = 3,3 Ohm

R3 = 10 Ohm

R4 = 2,2 Ohm

R5 = 22 Ohm

Gehäusebauteile:

19 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 862 x 210 mm Schall- u. Rückwand

2 Stück 296 x 210 mm Decke und Boden

2 Stück 900 x 296 mm

Seitenwände

2 Stück 258 x 100 mm

Versteifungen von

Schall- zu Rückwand

2 Stück 210 x 100 mm

Versteifungen von

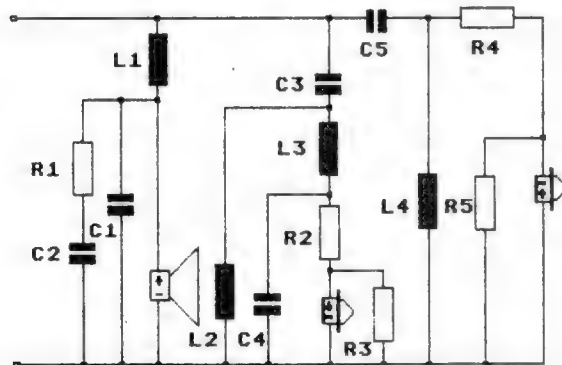
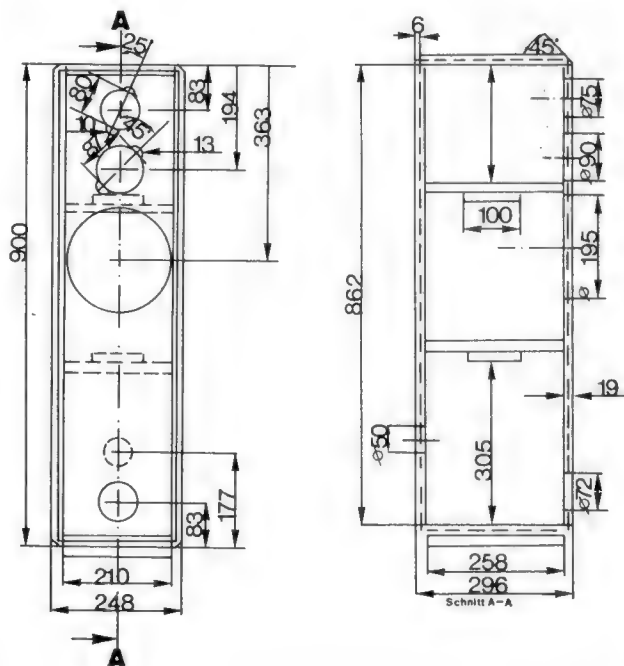
Seiten- zu

Seitenwand

1 Stück 258 x 210 mm

Sockelplatte

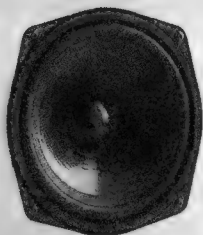
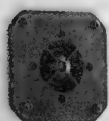
1 Stück Baßreflexrohr BR 13.25, 130 mm lang



pro Stück

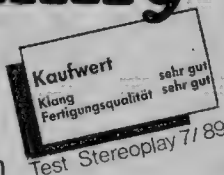
139,-

unverbindliche
Preisempfehlung
inklusive
MDF-Gehäuse-
Bausatz



ADT · Family

„Die superpreiswerte
ADT · Family hatte ...
soliden Baß und viel
Lebendigkeit, ...
was preisklassenbezogen
ein hervorragendes
Ergebnis darstellt.“
Textauszug Stereoplay 7/89



Vertrieb: Audio Design GmbH & Co KG
4300 Essen 1 Kleine Steubenstr. 26
Tel. 0201 · 283061/62 Fax 0201 · 277448



A. Bankewitz
Maxstr. 36
5300 Bonn 1
0228 · 652741



klein aber fein
Tonhallenstr. 49
4100 Duisburg 1
0203 · 29898



Audio Design GmbH &
Kurfürstenstr. 53 c.o.k.
4300 Essen 1
0201 · 277427



Pink Noise · W. Stahl
Morianstr. 32
5600 Wuppertal
0202 · 443476

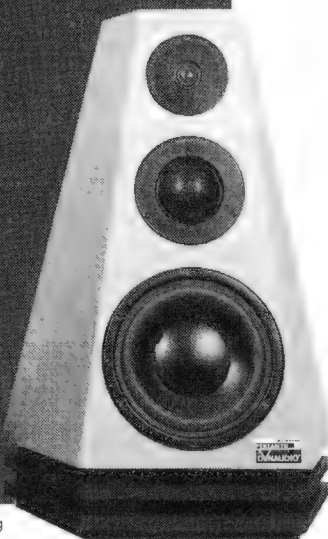


M. Orthen
Karlsgraben 35
5100 Aachen
0241 · 35206



A. Bankewitz
Kamekestr. 2-8
5000 Köln 1
0221 · 561693

PENTAMYD 3/100 – Die Schöne mit den 5 Ecken



Wir empfehlen als Kabelverbindung
OCOS, Optimal Connection System.

DYNAUDIO.

LAUTSPRECHER ZUM SELBSTBAUEN.

Der Klassiker des DYNAUDIO-Bausatzprogramms besteht auch heute nicht nur durch seine schöne Form, sondern auch durch ein klangliches und technisches Spitzenniveau. So schreibt Bausatztester Walter Müller in Hifi-Vision 5/89:

„Das positive Abschneiden der Dynaudio Pentamyd 3/100 beweist einmal mehr, daß der Einsatz hochwertiger Chassis gute Voraussetzungen für eine überzeugende Box schafft. Eine bemerkenswerte Modell-Konstanz und -Pflege haben es möglich gemacht, daß mit der Pentamyd 3/100 ein ausgereifter Lautsprecher mit überzeugenden Klangeigenschaften entstanden ist.“

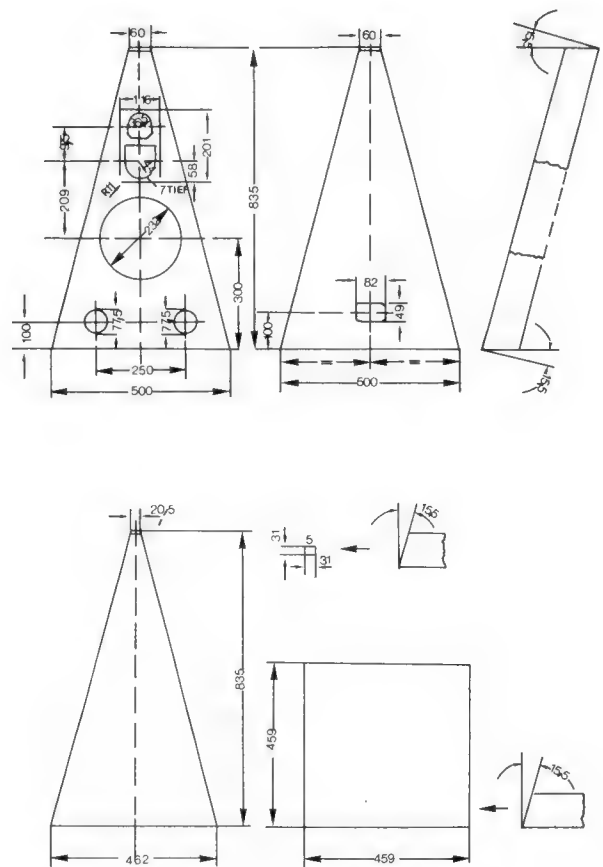
Lassen auch Sie sich vom Klang und Design der PENTAMYD bezauern. Unsere Fachhändler helfen Ihnen gerne.

Unser Tip: Vereinbaren Sie mit Ihrem Händler einen individuellen Vorführtermin, um sicherzustellen, daß Sie Ihr Lautsprechermodell auch optimal hören können.

ACR MEHRINGDAMM 81 1000 BERLIN 61 • BOXEN GROSS MAYBACHUFR 14-15 1000 BERLIN 44 • RADIO ARLT KARL-MARX-STR. 27 1000 BERLIN 44 • WAB ELEKTRONISCHE BAUTEILE OTTO-SUHR-ALLEE 106 C 1000 BERLIN 10 • ART & AUDIO GRINDELHOF 11 2000 HAMBURG 13 • OPEN AIR RENTZELSTR. 34 2000 HAMBURG 13 • DYNAMIK AKUSTIK GMBH ALTSTÄDTER STR. 4 2000 HAMBURG 1 • ELEKTROAKUSTIK STADE BREMERVÖRDER STR. 5 2160 STADE • PGL LAUTSPRECHERLADEN HUXSTR. 86 2400 LÜBECK • PROAUDIO AM WALL 45 2800 BREMEN 1 • VEKRA SOUND HAUPTKANAL RE. 96 2900 PAPENBURG 1 • CAR & AUDIO GMBH KÖNIGSWORTHER STR. 19 3000 HANNOVER 1 • SCHUNO ELEKTRONIK KIRCHSTR. 3 3040 SOLTAU • MUDRA AKUSTIK KG GOETHE ALLEE 6 3400 GÖTTINGEN • EBL ELEKTRONIK PILGRIMSTEIN 24- 26 3550 MARBURG • LAUTSPRECHER CZERNY MEERERHOF 2 4040 NEUSS • AUDIO AMBIENTE OSTSTR. 158 4050 MÜNCHENGLADBACH 1 • KLEIN ABER FEIN TONHALLENSTR. 49 4100 DUISBURG 1 • ZAYKOWSKI TWISTEDENER STR. 26 4178 KEVELAER 1 • HIFISOUND JÜDEFELDER STR. 35 4400 MÜNSTER • RADIO LIETMEYER EMSSTR. 89 4440 RHEINE 1 • LAUTSPRECHER ARNDT BORSIGSTR. 65 4600 DORTMUND 1 • HUBERT LAUTSPRECHER WASSERSTR. 172 4630 BOCHUM 1 • MOVING COIL HOCHSTR. 38 4650 GELSENKIRCHEN-BUER • SOUND & MUSIK NICOLAIWEG 23 A 4780 LIPPSTADT • KLANGBAU BREITESTR. 23 4800 BIELEFELD 1 • B & N ELEKTRONIK KÖNIGSSTR. 42 4950 MINDEN • AB-SOUNDTECHNIK KAMEKESTR. 2-8 5000 KÖLN 1 • KLANGPYRAMIDE KARLSGRABEN 35 5100 AACHEN • AB-SOUNDTECHNIK MAXSTR. 36 5300 BONN • HOBBY ELEKTRONIK GMBH VIKTORIASTR. 8-12 5400 KOBLENZ • PINK NOISE MORIANSTR. 32 5600 WUPPERTAL 1 • MDL TURNSTR. 2 5657 HAAN 1 • HAAS ELEKTROAKUSTIK LÖHRSTR. 42 5900 SIEGEN 1 • ACOUSTIC PERFORMANCE KALBACHER HAUPTSTR. 12 6000 FRANKFURT 56 • ACR KÖNIGSTEINER STR. 59 C 6000 FRANKFURT 80 • DIE BOXENWERKSTATT EISENBAHNSTR. 1A 6072 DREIEICH • KKS L MUSIKELEKTRONIK OTTO-WELS-STR. 1 6080 GROSS-GERAU • ZIMMERMANN-ELEKTRONIK KASINOSTR. 2 6100 DARMSTADT • DIE BOX ROCHUSSTR. 11 6500 MAINZ 1 • TIP-LAUTSPRECHER PAVILLONSTR. 8-10 6630 SAARLOUIS • ARLT ELECTRONIC TORSTR. 15 7000 STUTTGART 1 • RADIO DRÄGER SOPHIENSTR. 21 7000 STUTTGART 1 • HIFI VIDEO HAUS HOLZHOFFER STUTTGARTER STR. 46 7080 AALEN • ACOUSTIC LINE MYLIUSSTR. 3 A 7140 LUDWIGSBURG • LAUTSPRECHER STUDIO METZGERSTR. 45 7410 REUTLINGEN • MEMBRAN H. KREUTER KREUTZSTR. 21 7500 KARLSRUHE • AUDIO L + V LUISENSTR. 16 7600 OFFENBURG • PHONO-MOTION-SPECIAL RUDOLF-DIESEL-STR. 4 7750 KONSTANZ • OMEGA ELECTRONIC ESCHHOLZSTR. 68 7800 FREIBURG 1 • NF-LADEN BERGMANNSTR. 3 8000 MÜNCHEN 2 • WOLF & LINDNER ELECTRONIC MOUSONRING 39 8221 OBERTEISENDORF • DIE LAUTSPRECHERBOX PILLENREUTHERSTR. 55 8500 NÜRNBERG 40 • TOP AUDIO GALVANISTR. 36 8500 NÜRNBERG • FRÄNKISCHER LAUTSPRECHER VERTRIEB INNERE LÖWENSTR. 6 8600 BAMBERG • KORDES & ECHLE GROSSOSTHEIMER STR. 214 8750 ASCHAFFENBURG • HIFI FUND-GRUBE WÜRZBURGER STR. 11 8800 ANSBACH • HIFI-LADEN ENGELBERT ENGEL SCHISSLERSTR. 3 8900 AUGSBURG • JANTSCH ELEKTRONIK PORSCHSTR. 26 8950 KAUFBEUREN

DYNAUDIO Vertriebs GmbH · Winsbergring 28 · 2000 Hamburg 54 · Telefon 0 40 / 85 80 66 · Fax 0 40 / 85 90 35 · Telex 215 489 dyna d





STECKBRIEF

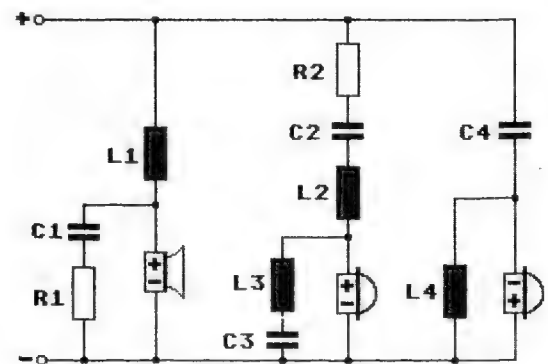
Bausatzname:
 Pyramide
Hersteller:
 Wilhelm Huber + Söhne GmbH & Co.KG
Konstruktion:
 Wilhelm Huber + Söhne GmbH & Co.KG
Innenvolumen:
 56 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 500*835*459
Anzahl der Chassis:
 3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 281 mm Pappe beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
 105 mm Gewebe
Hochtöner (1 Stück):
 85 mm Gewebe
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 88 dB
Belastbarkeit:
 100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 20-100 Watt

Frequenzweiche:
 FW 315
Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz 600,- DM
Gehäusepreis/Paar:
 auf Anfrage
Vertrieb:
 Wilhelm Huber + Söhne GmbH & Co.KG
 7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

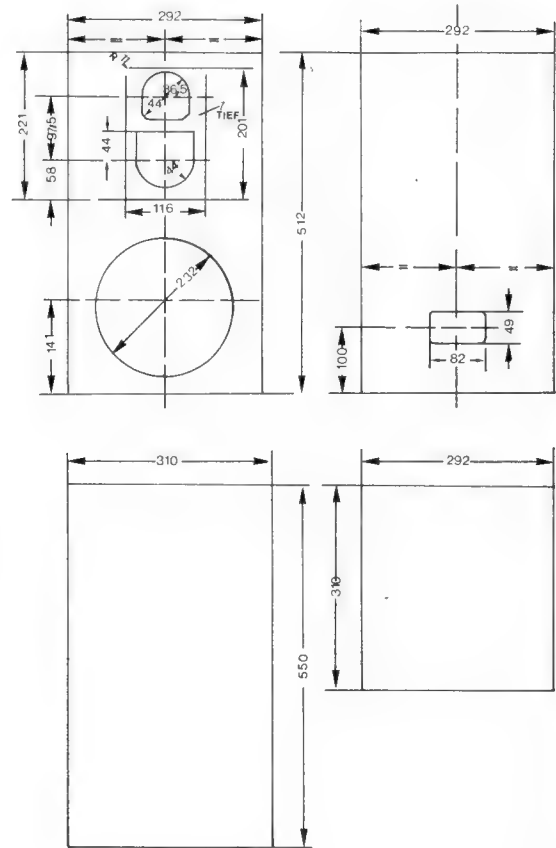
Lautsprecherchassis:
 1 Stück B255/37-112 Tieftöner
 1 Stück CAL 38/10 Mitteltöner
 1 Stück CAL 19/10 Hochtöner
Zubehör:
 Anschlußklemme wird eingeklebt
 Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 10 Stück 4,8 x 19 mm
Dämmmaterial:
 1,5 Stück 640 x 410 x 60 mm

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
 L1 = 6,8 mH Ferritkern, 0,49 Ohm
 L2 = 0,85 mH Luft, 2,1 Ohm
 L3 = 3,7 mH Luft, 8 Ohm
 L4 = 0,43 mH Luft, 1,4 Ohm



Kondensatoren:
 C1 = 22 uF Elko
 C2 = 6,8 uF Elko
 C3 = 10 uF Elko
 C4 = 2,2 uF Folie
Widerstände:
 R1 = 1,0 Ohm, 5 W
 R2 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
 MDF oder Spanplatte 19 mm
 1 x Boden 459 x 459 mm
 1 x Deckel 31 x 31 mm
 2 x Front/Rückwand
Breite oben 60 mm
Breite unten 500 mm
Höhe 835 mm
 2 x Seitenwände
Breite oben 20,5 mm
Breite unten 462 mm
Höhe 835 mm
 2 x Baßreflexrohr 75 mm Durchm.



STECKBRIEF

Bausatzname:

Arius III

Hersteller:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

Konstruktion:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

Innenvolumen:

40 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

330*550*310

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

281 mm Pappe

Mitteltöner (1 Stück):

105 mm Gewebe

Hochtöner (1 Stück):

85 mm Gewebe

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck:

87 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

20 - 100 Watt

Frequenzweiche:

FW 311

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 540,- DM

Gehäusepreise/Pair:

auf Anfrage

Vertrieb:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

- 1 Stück B255/37/110 Tieftöner
- 1 Stück CAL38/10 Mitteltöner
- 1 Stück CAL19/10 Hochtöner

Zubehör:

- Anschlußklemme wird eingeklebt
- Befestigungsschrauben für Chassis: Spax- bzw. Holzschrauben
- 10 Stück 4,8 x 19
- Dämmmaterial: 2 Stück 640 x 410 x 60 mm

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

- L1 = 2,2 mH Luft, 0,45 Ohm
- L2 = 0,47 mH Luft, 0,57 Ohm
- L3 = 0,68 mH Luft, 0,44 Ohm
- L4 = 0,22 mH Luft, 0,26 Ohm

Kondensatoren:

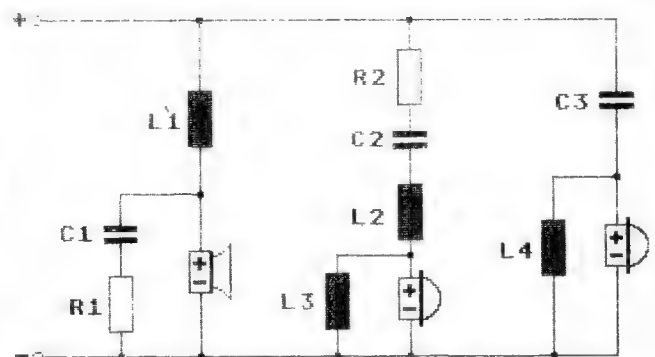
- C1 = 47 uF Elko
- C2 = 15 uF Elko
- C3 = 4,7 uF Folie

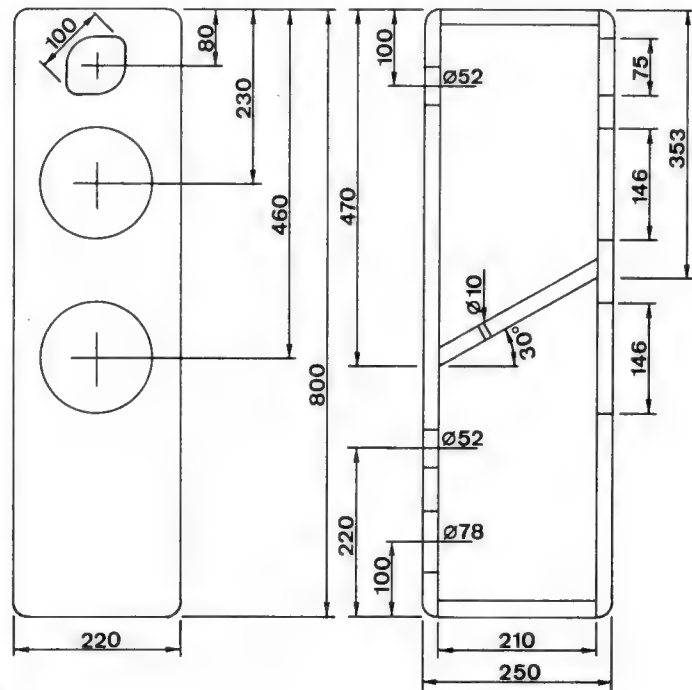
Widerstände:

- R1 = 0,47 Ohm, 5 W
- R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

- Spanplatte oder MDF 19 mm
- 2 x Boden/Deckel 310 x 292 mm
- 2 x Front/Rückwand 512 x 292 mm
- 2 x Seitenwände 550 x 310 mm





STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR PAN II

Hersteller:
ACR AG

Konstruktion:
ACR AG

Innenvolumen:
2x14 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
220*800*250

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (2 Stück):
17 cm Polymembran

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titankalotte

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
20 - 150 Watt

Frequenzweiche:
"PAN II"

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 718,- DM

Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 516,- DM
Mattlack sw/ws 738,- DM
Furnier Eiche 498,- DM

Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

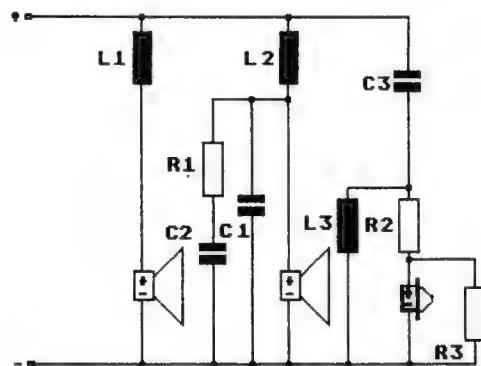
Lautsprecherchassis
2 Stück P 17 RC Tieftöner
1 Stück TT 25 Hochtöner

Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 20 mm

Kabel:
konfektionierter Kabelbaum

Dichtband:
1 m Schaumstoffband

Dämmmaterial:
Noppenschaumstoff oder
Mineralfaserplatte;
Polyesterwatte



Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 5,6 mH Ferritkern
L2 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

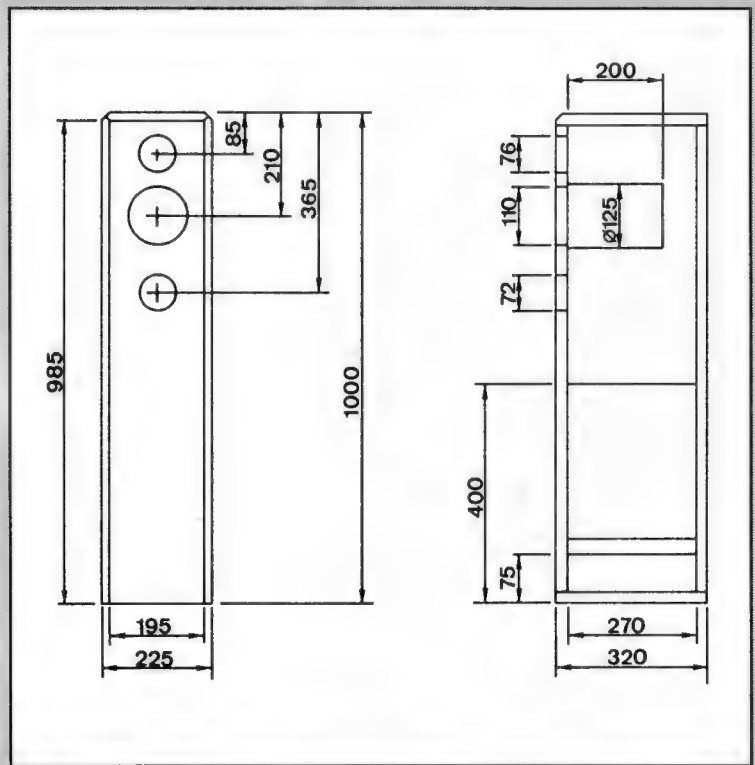
C1 = 3,3 uF Folie
C2 = 10 uF Elko
C3 = 4,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 2,2 Ohm, 9 W
R3 = 22 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:

MDF oder Spanplatte 20 mm
2 Seitenwände 800 * 250 mm
2 Front/Rückwand 800 * 180 mm
2 Boden/Deckel 210 * 180 mm
1 Innenteiler 253 * 180 mm
2 Baßreflexrohre 50 mm Durchm.,
130 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus 3000

Hersteller:
Dr. Hubert GmbH

Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert

Innenvolumen:
35 Liter

Abmessungen B x H x T (in mm):
225 x 1000 x 320

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (1 Stück):
210 mm Papiermembran,
beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Papiermembran,
beschichtet

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
88 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Frequenzweiche:
FW 3000

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Fertigweiche 936,-
DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 536,- DM
Mattlach 896,- DM

Furnier 996,- DM

Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 801 Tieftöner
1 Stück 501 Mitteltöner
1 Stück 101 Hochtöner

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Spanplattenschrauben
12 Stück 3,5 x 20 mm

Innenverdrahtung:

2,5 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm

Dämmaterial:

Noppenschaumstoff

Weichenbauteile:

Spulen:

L1 = 0,7 mH Luft, 1,0 mm Draht

L2 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 22 µF Elko

C2 = 8,2 µF Folie

C3 = 15 µF Folie

Widerstände:

R1 = 3,3 Ohm, 7 W

R2 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 25 mm

2 Boden/Deckel 320 * 175 mm

2 Front/Rückwand 950 * 175 mm

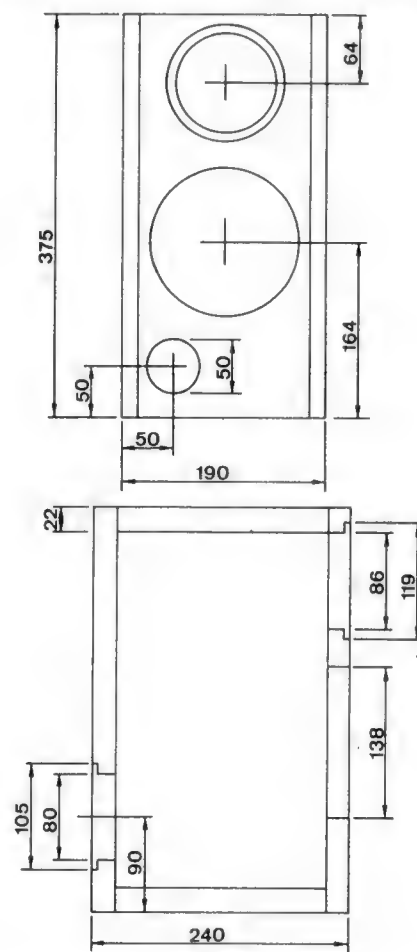
2 Seitenteile 1000 * 320 mm

1 Innenteiler 416 * 175 mm

1 KA-Rohr NW 125, 200 mm lang

1 Rohrabsluß 130 * 130 mm

1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2



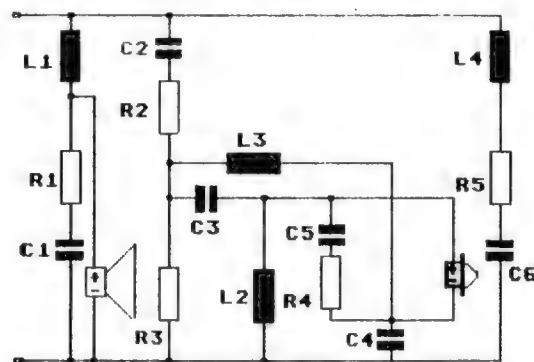
STECKBRIEF

Bausatzname:
Dynaudio Foccus
Hersteller:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Konstruktion:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Innenvolumen:
9,5 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
190 * 375 * 240 mm
Anzahl der Chassis:
2 Stück
Tieftöner (1 Stück):
17 cm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 30 Watt
Frequenzweiche:
DF Foccus
Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 1000,- DM

Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 300,- DM
Hochglanzlack 500,- DM
Palisander 600,- DM
Vertrieb:
Dynaudio Vertriebs GmbH
Winsberggring 28
2000 Hamburg 54

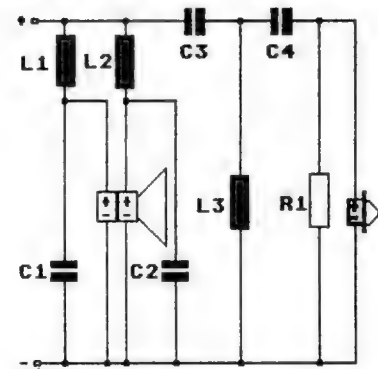
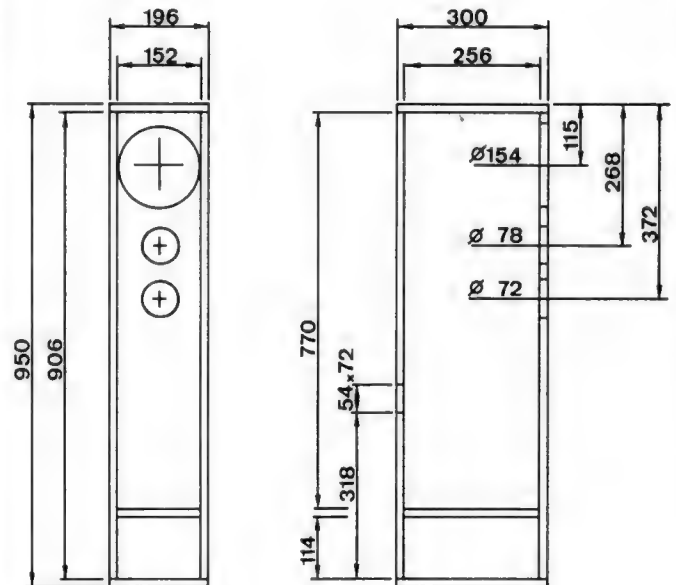
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 17 W-75 XL 40hm Tieftöner
1 Stück D-28 AF Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1,0 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
7 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmmaterial:
Noppenschäumstoff und Polyestervlies
Innenverdrahtung:
2m LS-Kabel 2,5 qmm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 0,9 mH Luft
L2 = 0,56 mH Luft
L3 = 0,56 mH Luft
L4 = 0,13 mH Luft



Kondensatoren:
C1 = 15 uF Elko
C2 = 6,8 uF Folie
C3 = 15 uF Folie
C4 = 15 uF Folie
C5 = 1,5 uF Folie
C6 = 32 uF Elko
Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 1,2 ... 2,2 Ohm, 5 W
R3 = 15 Ohm, 5 W optional
R4 = 6,8 Ohm, 5 W
R5 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 Seitenwände 375 * 240 mm
2 Front/Rückwand 375 * 146 mm
2 Boden/Deckel 196 * 146 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1



STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Success
Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
Manfred Zoller
Innenvolumen:
30 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
196 * 950 * 300

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
17 cm Neoflex, Doppelschwingspule

Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt

Frequenzweiche:
Success Fertigweiche

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 750,- DM

Gehäusepreis/Pair:
Esche sw/weiß foliert mit Bespannr.
400,- DM
div. Echtholzurniere mit Bespannr.
550,- DM
Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

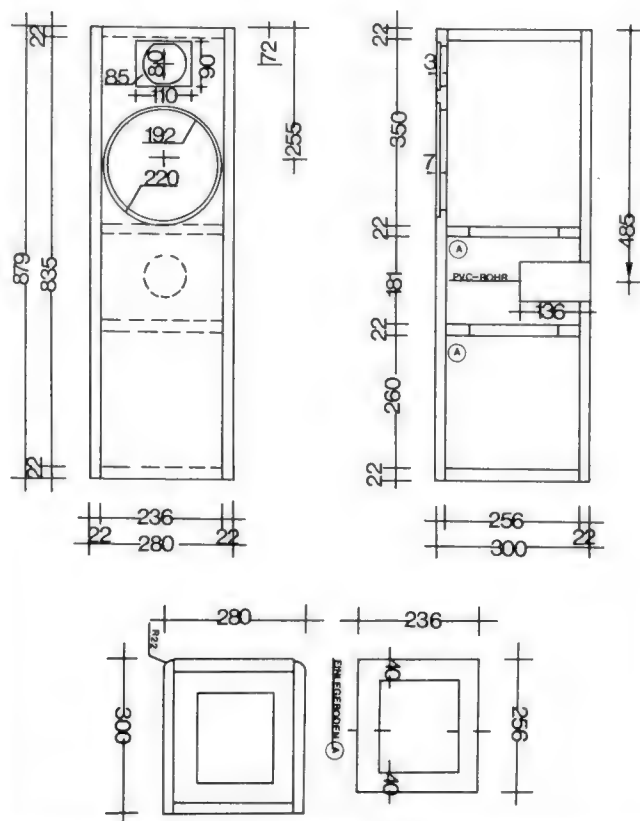
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 7 N 400 DB Tieftöner
1 Stück T 92 K Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmaterial:
Noppenschäumstoff
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 6,0 mH Ferritkern
L2 = 1,6 mH Ferritkern
L3 = 0,33 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 30 uF Elko
C2 = 6,8 uF Elko
C3 = 4,7 uF Folie
C4 = 10 uF Folie
Widerstände:
R1 = 10 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenwände 906 * 300 mm
2 Front/Rückwand 906 * 152 mm
2 Boden/Deckel 300 * 196 mm
1 Innenteiler 256 * 152 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Monitor I SQ

Hersteller:
hifisound

Konstruktion:
hifisound, Saerbeck

Innenvolumen:
50,4 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
280*879*300

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
200 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte, beschichtet

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
90 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt

Frequenzweiche:
Harbeth Monitor I SQ

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz (Fertigweiche) 428,- DM

Bausatz auch in Einzelteilen lieferbar

Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 518,- DM
Hochglanzlack in allen RAL-Tönen

Aufpreis 320,- DM

Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück Harbeth LF 8

Tiefmitteltöner
1 Stück Dynaudio D 28 SQ, Hochtöner

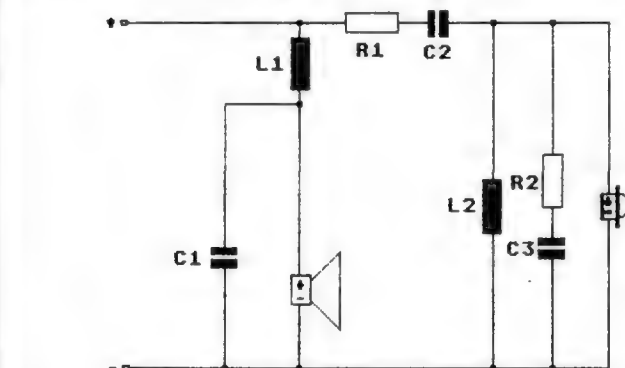
Zubehör:
wahlweise Einschlagdose oder Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück Kreuzschlitz schwarz

8 Stück Holzinnechse M6 x 35 mm

8 Stück



Kreuzschlitz: 35 x 16 mm

Kabel:
4 Meter 2,5 mm Querschnitt

Dichtband:
konfektioniert

Dämmmaterial:
1,5 m Pritex und 2 Matten BAF pro Box

Frequenzweichteile:
Spulen:
L1 = 3,9 mH Ferritkern
L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 6,8 uF Elko
C2 = 3,3 uF Folie
C3 = 2,2 uF Folie

Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 5 W
R2 = 6,8 Ohm, 5 W

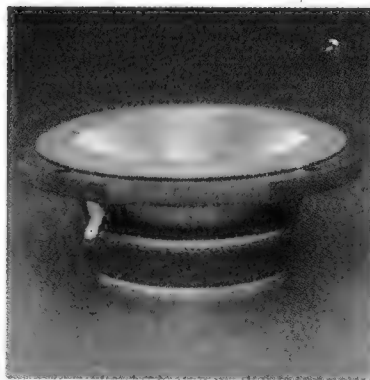
Gehäusebauteile:
MDF 22mm

2 x Front/Rückwand 236 x 879 mm
2 x Seitenteile 300 x 879 mm
2 x Boden/Deckel 236 x 256 mm
2 x Ringverstrebung 236 x 256 mm mit 156 x 176 mm Ausschnitt
1 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 135 mm lang

Unsere Antwort auf alle Fragen

Dipl.-Ing. W.J. Tenbusch

GRUNDLAGEN DER LAUTSPRECHER



Mit einem Vorwort von
Dr. Richard Small

Klang&Ton
EDITION

256 Seiten
div. Abbildungen
kartoniert
Fadenheftung

39,-

ISBN 3-9801851-0-9

NEU

Josef Tenbusch ist bekannt als Autor vieler leicht-
verständlicher und doch tiefgreifender Abhandlungen zum
Thema Lautsprecher. In diesem Buch faßt er sein gesamtes
Wissen zusammen und berichtet in klar strukturierten
Kapiteln über das interessanteste und umfassendste
Wissensgebiet in der HIFI-Technik. Am Ende eines jeden
Kapitels findet der Leser einen Multiple-Choice-Test, mit
dem er seine erlernten Kenntnisse überprüfen kann. Das
auf frische und unterhaltsame Weise erworbene Wissen
liegt weit über dem Kenntnisstand allgemeiner Lehrgänge
zur Akustik und empfiehlt sich auch dem engagierten HIFI-
Fachhändler. Wer sich dagegen ausschließlich in seiner
Freizeit mit der HIFI-Technik beschäftigt, der findet in
diesem Buch wertvolle Entscheidungshilfen und
Diskussionsanstöße.

Michael E. Brieden Verlag, Ruhrorter Str.9, D-4200 Oberhausen 1

Coupon

Ich bestelle das Buch »Grundlagen der Lautsprecher«
Nur Vorkasse ☐ bar ☐ Scheck

Name

Straße

Ort

BERLIN

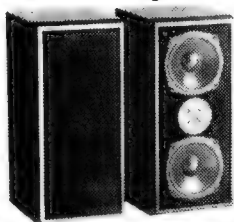
boxen gross hifi, tv, video
Team für guten Ton. car-stereo
selbstbau-boxen

Er kam, sah ... und baute!



Wir wissen nicht, wie SIE Ihre Selbstbau-Lautsprecher bauen. Aber wir beraten Sie so, daß Sie es professionell tun können. Und mit unserem breiten Angebot an hochwertiger Elektronik (Harman, Kar-don, Denon, NAD ...) steht Ihnen jeder Hörvergleich offen. Vereinbaren Sie doch einfach ein Probe-Bauen!

HEGO TopCom



Projekt Alpha. (s. Klang & Ton 6-7/88) Jetzt auch vorführbereit: Projekt Beta und Epsilon (Epsilon siehe Stereoplay 11/88 Spitzenklasse II).

HEYMEL/REZA

1000 Berlin 44 · Maybachufer 14-15 · Tel. 624 60 55/6
Öffnungszeiten: 10.00-18.00 · Sa 10.00-14.00 (16)

KASSEL

ACR
der König der Lautsprecherboxen
residiert in Kassel und Göttingen
nur bei uns

ALLES FÜR DEN SELBSTBAU
VISATON FANE AEG
anlagenbau

PROUD
Sens PROUDS
JBL
Magnet AUDAX
FOSTEX
albs isophon
Sämtliche Sonderanfertigungen aus eigener Holzwerkstatt
light sound electronic

Düstere Straße 21 3400 Göttingen
Oberste Gasse 17 3500 Kassel
☎ 0551-48 45 44
☎ 0561-10 25 50

BERGISCHEGLADBACH

HIFI-DESIGN AT ITS BEST

Höchstwertige Bausätze und Fertigboxen
Hifi-Disco-PA-Car-Hifi
Ständig vorführbereit:
VIFA, SEAS, TDL Electronics, Symphonic Line, Sheerwood, JBL, Electro Voice, Camco

Unterscheider Weg 1 · 5060 Bergisch-Gladbach 2 · Tel. 0 22 02 / 80 71
Öffnungszeiten: Mo. u. Fr. 15-18 Uhr, Sa. 10-14 Uhr
und nach Vereinbarung

HANNOVER

CAR & AUDIO
Elektroakustik
Königswehder Str. 19 · Tel. 0511-131371

Auto-HiFi und Boxenselbstbau in Hannover

STADE

Katalog + Preisliste
gegen DM 5,- Briefmarken, Schein oder Scheck. Sofort anfordern!!!
Ausland Versand-Service

Bremervörder Straße 5 D-2160 Stade Tel. (04141) 82042 Telefax (04141) 84432

Lautsprecher Selbstbausätze
für Hifi-Disco-Musiker Lautsprecher finden Sie in unserem fetten Gesamtkatalog! Ein unentbehrliches Nachschlagewerk für jeden, der in Puncto Lautsprecher-Selbstbau zu den informierten Spezialisten zählen will.
Bausätze, Einzel-Chassis-Übersicht, Literaturprogramm, Zubehörfel

Lautsprecherbausätze, Kabel, Stecker, Dämmmaterialien, Einzel-Weichenbauteile, Einzel-Chassis, Car Hifi Speaker, Disco + Musiker Chassis, Fachliteratur, Neuerscheinungen, Leergehäuse und, und, und

elektroakustik stade

KEF, VISATON, Lowther, Magnat, JBL, TDL, Inter-technik, oehlbach, FANE, WHD, Peerless, KEF, vifa, HECHO, DYNAUDIO, CELESTION, Multicel, Sens, JBL, Magnat, FOSTEX, albs, isophon, JBL, PROUDS, Sens, PROUDS

KP 2050 MK II

KASSEL

Electro-Voice, Technics, FOCAL, JR, kebschull, Perreux, AUDIO STATIC, rega

line High fidelity

Friedrich-Ebert-Str. 157 · D-3500 Kassel · Tel. 0561/104727

TEISENDORF

Wolf · Lindner electronic
Der Spezialist für Car-Hi-Fi und Selbstbaulautsprecher

Mousonring 39 · Tel. 08666/7978
8221 Teisendorf - Oberteisendorf

PA, ELA, DISCOTHEKEN BESCHALLUNG

MONITOR PC	z.B. 4,00 mm² Kupferkabel	4,10 DM
MIVOC	z.B. BB 300	170,- DM
PEERLESS	z.B. Bausatz Ledis I	298,- DM
DYNAUDIO	z.B. Bausatz TWYNN	645,- DM
AUDAX	z.B. Bausatz PRO 24 TI	510,- DM
ETON	z.B. Bausatz ETON 10	295,- DM
KEF	z.B. Bausatz CS 7	455,- DM
WBT	z.B. WBT 0101	24,90 DM

Neu im Programm: MARANTZ AUDIO
Jetzt mit günstiger Teilzahlungsmöglichkeit
!! EINFACH KATALOG ANFORDERN !!

GELSENKIRCHEN

DORTMUND

BALINGEN

AUGSBURG

TDL
ELECTRONICS

TEL: 08 21 / 41 52 32
08 21 / 82 04
FAX: 08 21 / 41 99 93
INH.: M. HERRMANN

HÖRTERMIN BEI:

ptl.

Musikhändler
und Versand
AUGSBURG

DIALOG I

Sie erreichen uns Mo—Fr von 15.00 bis 18.30 Uhr sowie an Samstagen von 10.00 bis 14.00 Uhr.

HAMBURG

Anfordern!
Sam
mit noch m

**Der neue
Sammelkatalog 89/90
mit noch mehr Informationen**

Bitte DM 10,- beilegen
(ab Warenwert DM 100,- verrechnet)



WIESBADEN

VISATON
WEST GERMANY
KATALOGBESTELL - SERVICE
FACHBERATUNG FÜR SELBSTBAUER
BERATUNG BEI GEWERBEGRÜNDUNGEN
Roland Roßmanek
Postfach 12 05 15
Tel. 06121 / 65977

PA - VERLEIH
MONTAGE - SERVICE
PRIVATE BESCHALLUNGEN
Super-Sound-Service
Schmiedegasse 4
Tel. 06121 / 410186
Herr Müller

HAAN

Das Lautsprecher-Haus in Haan

2 Vorführräume Bausätze Einzel-Lautsprecher Gehäuse Anfertigung	Auto-Vorführkabine Auto-Lautsprecher Orig. Pkw-Lautsprecher Einbau HiFi-Zubehör
---	---

Wir würden uns über Ihren Besuch sehr freuen.

ml H. Dieter Hansen Turnstraße 2
Meinolf Hans 5657 Haan 1
02129/51128

und auch **ml** Charlottenstraße 49
4000 Düsseldorf 1
0211/362289

ml Lautsprechersysteme

BRUCHSAL

**HiFi
made in Bruchsal**

HiFi-Boxen-Bau
Selbstbau-Programm
Car-HiFi
HiFi-Anlagen
Disco-PA

07251-14985

HiFi Spitzentechnik · Durlacher Str. 89

**SOUND
WAVE**

WUPPERTAL

LENAK audio **NEU**
HiFi-Lautsprecherbausätze

2 Vorführstudios	<input checked="" type="checkbox"/>
30 Kit's zum anhören	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigene Gehäusefertigung	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorführung zu Hause	<input checked="" type="checkbox"/>
Service & Beratung	<input checked="" type="checkbox"/>
Zubehör	<input checked="" type="checkbox"/>

Tägl. 14-18.30
Sa. 10-14.00

5600 Wuppertal 1 · Paradestraße 63
0202-442789 Regalsysteme

Beton-Akustik

Lautsprechergehäuse aus Kunstharzbeton.
Original Akustik-Beton!

Unübertroffen in der Dämpfung
der Eigenresonanzen durch monolitische
Herstellungsverfahren.

Neu im Programm:

lt./Mühlbach Referenz!

Entkoppelte Gehäuse, absolut neutral
und realistisch

- besonders Grundtonbaß.

Alfred Mühlbach

Hindenburgstr. 86 · D-6424 GREBENHAIN
Tel. 06643/470

Schweiz:

DEG Akustik · Staudnerbach · CH-9472 Grabs
Tel. 085/73841

Österreich:

IBG Akustiks · Storkgasse 12 · A-1050 Wien
Tel. 0222/557131

Holland:

Wotan Beschallung · Im Weldchen 19
D-5160 Düren/Hoven · Tel. 02421/83432

Händleranfragen erwünscht!

NÜRNBERG

ACR → Franken
→ Niederbayern
→ und Oberpfalz!

★ **EXPORT weltweit** ★

ACR * albs * Audax * Audio Technica
Axton * AKAI * Camtech * Dual * Dynaudio
Focal * Isophon * KEF * Podzus-Görlich
Nytech * Rotel * Seas * TDL * Technics
Thiel * Vifa * Visaton * WHD

» Stereoplay Subwoofer vorführbereit «
» Cheap Trick 010 + 012 lieferbar «

ACR TOP AUDIO
Tel. 09 11 / 45 10 05
Galvanistraße 36 · 8500 Nürnberg 40

MARBURG

NEU! Jetzt auch in Marburg:
ETON / DYNAUDIO
Außerdem ständig lieferbar:
SEAS / MAGNAT / VISATON

wo? **EBC Electronic** Lautsprecher-Bausatz-Studio
3550 Marburg · Pilgrimstein 24a
Tel. 06421 / 14468

LUDWIGSHAFEN

OHRWURM
SELBSTBAUBOXEN-PARADIES
Wir führen Selbstbauboxen der Marken:

DYNAUDIO **ADT** **vifa**

u.a. mit den Referenzen:
VIFA VIVACE 87 + DYNAUDIO FOCCUS
und den Preis/Leistungs-Knüllern:
ADT FAMILY und HOLIDAY

Rufen Sie uns an oder kommen Sie vorbei:
Bauhausstr. 45 · 6700 Ludwigshafen-Opau
Telefon 06 21 / 65 34 26

PFORZHEIM

**LAUTSPRECHER-REPARATUR
LAUTSPRECHER-VERTRIEB**
Groß- u. Einzelh. PEITER, Wei-
herstr. 25, 7530 Pforzheim,
07231/24665. Liste gratis ☐

BERGISCH-GLADBACH

**HIFITHEK**

»Insider's Choice«
Konertz & Schroer GBR

Ihre Spezialisten für hochwertige HiFi-Anlagen, Plattenspieler,
Röhrengeräte, audiophile Lautsprecher und Bausätze
Laurentiusstraße 78 · Berg. Gladbach 2 · 02202/41345

SOMBETZKI-Elektrostat inkl. Aktivbass, Über-
trager und Netzteil 1390,- DM

STEREOPLAY SUB inkl. Wictor-Endstufe und
-Aktivweiche 1590,-DM

RAPHAEL'S ORTHOPHONIC MK III Vorstufe 550,-DM

ÖSTERREICH/GRAZ

ÖSTERREICH/WIEN

ÖSTERREICH/LINZ

NEU IN ÖSTERREICH

Audiophile LS-Bausätze in 2 Vorführstudios. Kabel und Zubehör. Dazu passende High-End-Elektronik. Versand in ganz Österreich.

Rufen Sie uns an oder kommen Sie vorbei. Wir beraten Sie gerne.

Katalog gegen ÖS 40,- in Scheinen. Wird bei Kauf angerechnet.

TDL DYNAUDIO, KEF, PEERLESS, VISATON, ELECTRO-VOICE, FOCAL

MISSION HIGH-END-GERÄTE VON IBL, VIFA, U.A. MUSICAL FIDELITY, U.A.

SELBSTBAUBOXEN HI-FI-TEAM 8020 GRAZ Mo-Fr 14.00-18.00 Sa 10.00-12.00 Tel. 03 16 / 91 83 80

FERTIGBOXEN HI-FI-TEAM STUDIO 10 8010 GRAZ Tel. 03 16 / 80 66 40 HANS-SACHS-GASSE 10

IBG

A-1050 WIEN Storkgasse 12 Tel. 0222/55 71 31

- Lautsprecherbausätze
- High End-Elektronik und Bausätze
- Kabel, Stecker und Zubehör
- akustische Wohnraumeinmessungen
- Planung & Entwicklung
- Wohnraumstudio

LT MASTER SOUND **SEAS**

ACR **FOCAL** **BEYMA** **DYNAUDIO**

electroacoustic

- Wir führen jeden Einzellautsprecher
- Alle Selbstbaulautsprechersysteme (z. B. ACR, Audax, Dynaudio, Eton, Focal, KEF, LT, Morel, Peerless, SEAS, Visaton...)
- Alle Musikerlautsprecher (z. B. EV, Farre, Celestion, Goodmans, Gauss, JBL, RCF...)
- Bitte 200seitigen Katalog anfordern (S 50,-)

R. Staub
Bethlehemstraße 33
A-4020 Linz
Tel. 0 73 2 / 27 29 284

AUSTRIA

MÜLHEIM/RUHR

der Laden für selbstbau- und fertigboxen.

Fidibus, Eton, Seas, Sipe, Visaton, Heco, I.T.

Gehäuse in Holz, Glas, Marmor
Röhrenverstärker
Car-Hifi-Lautsprecher, Elektronik

inh. thomas noll
duisburgerstr. 93
mülheim - ruhr
tel. 0208 / 42 57 04

HifiBOX

ÖSTERREICH/ST FLORIAN

KOBLENZ

in österreich!

Neue, bewährte und begehrte Lautsprecherbausätze. Gesamte Palette vorführbereit. Auch Fertigboxen von JM Lab lieferbar. (Händleranfragen erwünscht!). Elektronik von Quad, Fidelity, NAD, Musical Fidelity,.....

Katalog kostenlos von: FOCAL Vertrieb Österreich, IFA Akustik, Bruckner Strasse 2, A-4490 St. Florian, Telefon 0 72 24 - 89 82.

FOCAL

TECHNOLOGIE D'AVANT GARDE

mivoc West Germany **einfach gut.**

Lautsprecher BOXEN + BAUSÄTZE

hobby electronic **3000**

5400 Koblenz, Viktoriastr. 8-12
Telefon 0261/32083
Eingang  Althörort

KLANG & TON Spezial 1

siehe Nachbestell-Coupon auf Seite 145

GUMMERSBACH/NIEDERSESSMAR

HiFi • Car-Stereo mit Einbau • Sec.-Hand • Boxen-Selbstbau • Reparaturen aller Fabrikate

Hifi-Lautsprecher-Selbstbau

Magnet **ALBS ALLTRONIC** **MAINHATTAN ACUSTIK** **isophon** **FOCAL** **VISATON** **EV** **Electro-Voice** **DYNAUDIO** **Peerless** **morel** **whd**

*** ständig vorführbereit:** — Focal Onyx / Visaton Atlas / Morel Mod.4 / Seas Ms 4 / — Dynaudio Xenon 3... und viele weitere Modelle.

5270 Gummersbach/Niedersessmar, am Dreieck - Telefon 0 22 61 / 6 63 22

f+h
Gummersbach

GILCHING

Compact-Disc: Riesenauswahl zu Superpreisen

Fordern Sie unseren CD-Gesamt-Katalog KT '89 mit ca. 25.000 Titeln an. Zusendung erfolgt zum Preis von DM 7,50 Scheck, oder gängige Briefmarken. **Wir führen:** alle Musikrichtungen, Sonderangebote, Import-, Maxi-, Single-, Normal- und Midprice-CDs sowie CD-Video; nur fabrikneue Ware; Mengenrabatt; **für Händler:** Nettolliste (Gewerbeanmeldung).

CD-Versand Klaus Lange • Postfach 10 63 • Jägerweg 22 • 8031 Gilching • Telefon 0 81 05 / 16 61



KAUFBEUREN

HOCHSTETTEN

KAISERSLAUTERN

Das Selbstbau-Paradies im Allgäu

- Ständig über 1000 Lautsprecher auf Lager
- Nahezu alle gängigen Marken
- Selbstbau-Boxen-Vorführstudio
- Car-HiFi Spezialabteilung
- Musiker-Disco-PA-Systeme
- Ehrliche Beratung, Vorführung zu Hause
- Gehäuse + Frequenzweichen-Anfertigung

jantsch
elektronik

Porschestraße 26 (Industriegebiet)
D-8950 KAUFBEUREN
Tel. 0 83 41 / 1 42 67
Mo – Fr: 14 – 18 Uhr, Sa: 9 – 13 Uhr

Wer **fachliche Kompetenz** nur in der „City“ sucht, dem sei empfohlen, **12 min. ab K/HE. - 10 min. ab BAB/Bruchsal:**

HiFi-Wohnraumstudios-Lautsprecher und Weichenberechnung. Computerunterstützt. Bundesweit anerkannte Spezialisten für Auto-HiFi der Sonderklasse. Mit eigenem Import und viel Erfahrung! 550 qm Raum & Zeit zum Testen!

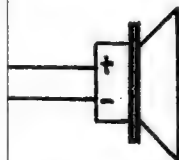
AUDIOPORT *HiFi*

7515 Linkenheim · Hochstetten 2
Gewerbering 2 · ☎ (07247) 1026
10.00-18.30 h · Großer Kundenparkplatz

OBERHAUSEN



LAUTSPRECHER SELBSTBAU



Nohlstr. 29
4200 Oberhausen 1
Tel. 0208/804889

OSTHOFEN

KEMPTEN



LAUTSPRECHERLADEN

FACHGESCHÄFT FÜR LAUTSPRECHERANLAGEN IN SELBSTBAUWEISE

→ BESCHALLUNGSTECHNIK → DISCOTHEKENSERVICE

Friedrich-Ebert-Str. 35 · 6522 Osthofen · Tel. 0 62 42 / 24 26

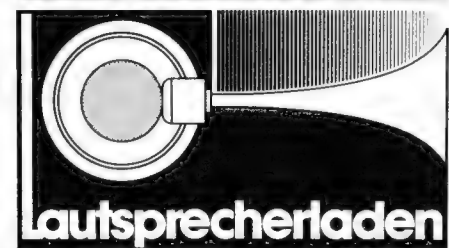
High End im Allgäu

Audio Research	Harman/Kardon	Infinity
Audio Labor	Kenwood	Ecouton
B + W. Restek	Nakamichi	Dynaudio
Forté Audio	Revox. Braun	MB Quart
MBL. Rega	Thorens	Monster u.v.a.

zu hören und zu sehen bei:
HiFi-Studio Hartmann · Heiligkreuzer Str. 16
8960 Kempten · Tel. 08 31 / 9 32 31

TON IN TON

Lautsprecherbausätze von Dynaudio, Magnat, TDL, Focal, Visaton, VIFA, Eton, High-Fidelity von Harman bis Burmester u. v. a. Lassen Sie sich ausführlich beraten, wir stellen Ihnen Ihre individuelle Anlage maßgeschneidert zusammen.



Dipl.-Ing. FH Ronald Schwarz
Richard-Wagner-Str. 65
6750 Kaiserslautern
Tel. 0 6 3 1 / 6 3 3 5 5

KLANG & TON Spezial I
s. Nachbestell-Coupon S. 145

DARMSTADT

LANDAU/ISAR

ZIMMERMANN
ELECTRONIC **CENTER**

Ihr Spezialist für
Lautsprecher-Bausätze

DYNAUDIO, VISATON
PEERLESS, VIFA
RATHO, WHD u.v.m.

Kasinostr. 2 · 6100 Darmstadt · Tel. 0 61 51 / 8 45 02 · Telefax 0 61 51 / 8 13 04

AUGSBURG

Lautsprecherbausätze sehen und hören



hi-fi LADEN
AUGSBURG

Engelbert Engel
Schleißerstraße 3
8900 Augsburg
Tel. 08 21 / 42 11 33

Neue Adresse:

KLANG & TON
Ruhrorter Straße 9
4200 Oberhausen 1

Der Obelisk



in der Form originell
im Klang am Original

Händleranfragen
erwünscht

wir führen auch
Bausätze von
Seas, Vifa,
Peerless



Andreas Stübinger
Sonderham 3
8380 Landau/Isar
Tel. 0 99 51/67 97

SAARLOUIS

EINMALIG

TDL
ELECTRONICS

Monitor Kompakt

+ filigran, lebendig und
ehrlich klingende Bau-
satzbox
+ bescheidene Abmes-
sungen
+ Spitzenklasse I für we-
nig Geld

TIP-Lautsprecher
- Lautsprecherselbstbau -
Pavillonstraße 8-10
6630 Saarlouis
☎ 06831/49736

DREIEICH

Lautsprecherbausätze

Willfried Störmer Ing.
BOXENWERKSTATT
Eisenbahnstr. 1a
6072 Dreieich
061 03/661 55

Lautsprecherbausätze

DIELHEIM

hillenbrand
TOP SPEAKER PRODUCTION

Entwicklung - Herstellung - Vertrieb von

- ★ Lautsprecherboxen
- ★ Autolautsprecher
- ★ Bausätzen

Vom preiswerten Einzellautsprecher bis
zur exklusiven Sonderanfertigung

☎ 062 22/716 24 15.00 - 18.00 Sa. 10.00 - 14.00

BOCHUM

Sie wollen...
audiophile Lautsprecher, die auch
schon mal eine Party überstehen?

Sie wollen...
einen Lautsprecher, der zu wirklich
jeder Einrichtung paßt?

Sie wollen...
einen preiswerten Lautsprecher?

Dann kommen Sie jetzt gleich zu uns, denn zum
absolut neuen **HiFiline Programm** von
McFarlow gibt es keine Alternative!

hubert GmbH Wasserstr. 172 · 4630 Bochum 1 · 02 34 / 30 11 66

MÖNCHENGLADBACH

AUDIO
AMBIENTE

AUDAX
APPOLO
DAVIS
DYNAUDIO
GOODMANS
HARBETH
ISOPHON
E. J. JORDAN
JORDANOW
KEF
KEMTEC
MULTICEL
SEAS
SIARE
STRATHEARN
TECHNICS

MS 4 1.195,-
FOCCUS 995,-
PRO PAAR AUS DER AUSSTELLUNG

MÖNCHENGLADBACH
OSTSTRASSE 158
0 21 61 / 48 07 46
SONDERPREISLISTE
ANFORDERN!!!

OLDENDORF

AUDAX vifa eton VISATON seas

Raphael Rogers Richard Allan

MUSICAL FIDELITY

acoustic project

Meyer+Schroder OHG
Mindener Str. 13
4994 Pr. Oldendorf
☎ 057 42/3767

ASR GED CASTLE AR

ANSBACH

**HiFi-Fundgrube - Würzburger Str. 11 - 8800 Ansbach -
Telefon 1 71 72**

Lautsprecher Bausätze - Dynaudio - Lautsprecher Teufel - fertige
Gehäuse - Super Lautsprecher Kabel - Audio Kabel - Goldstecker
- That's Metall Cassetten - HiFi-Zubehör - Compact Disc - und
vieles mehr - wir freuen uns auf Ihren unverbindlichen Besuch.

In dem Fall
hilft ein Besuch
der HiFi-Fundgrube

Die Kästen kommen
nicht in mein
Wohnzimmer!

Meine erste
Selbstgebaute

Der Weg hat gelohnt
Die neuen Boxen
sehen super aus,
passen ins Wohnzimmer,
auch das Furnier und sie
klingen einfach himmlisch!

Ich war in der HiFi-
Fundgrube und habe
nochmal ein Paar Boxen
gekauft. Gefallen sie Dir?

NÜRNBERG

DIE LAUTSPRECHERBOX

„DIE SPEZIALISTEN“
RUND UM DEN
LAUTSPRECHER

DIE KLANGENTSCHEIDUNG

Seas
Visaton
Audax • Peerless
Dynaudio, SIARE,
Beyma • IN-Akustik, SEL
u. v. a.

Alles für den Lautsprecherselbstbau

Mo-Fr 10-18 Uhr, Sa 10-13 Uhr

8500 Nürnberg, Pillenreuther Str. 55, Tel. 09 11/44 77 19

SCHWEIZ/GRABS

SCHWEIZ
Selbstbauboxen

Obi+Graß
9472 Grabs
085/7.38.41

DEL
AKUSTIK



**Musik-Gourmets,
Achtung.**

Über 40 Selbstbau-
boxen. Besuchen Sie
unseren Vorführraum.
Wir haben sicher auch
für Ihr Ohr das richtige
Menü.



Das Fachgeschäft für OBERFRANKEN!

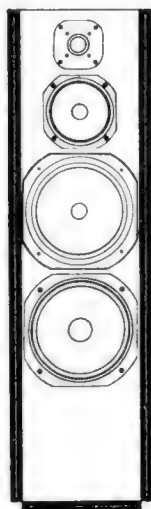
Wir versorgen die Landkreise

BA, BT, CO, FO, HO, KC, KU, LIF, WUN, HAS und SW
exklusiv mit Qualität von **DYNAUDIO (z.B. TWYNN), FOCAL**
(z. B. TEMPTATION und ETON 500 DTB u.v.a.m.)

Inh.: M. Munk, Innere Löwenstraße 6, 8600 Bamberg, Telefon 0951/66985



DIE ^{temptation}NEUE FOCAL



focal
audax
seas
eton
davis
isophon
peerless
electro voice
monitor pc
eagle cable
transrotor
it.technik
albs
audio valve
teak
concord
hifonics
jensen
phase linear

DAS OHR
der Lautsprecherladen Ulm

7900 Ulm Zinglerstr 5
Telefon 0731-610852

NEU!

jetzt auch in **Gießen!**

ACR Studio
AEM

bei **AUDIO elekt. + MUSIK service**
6300 Gießen, Bleichstr. 5-7
Tel. 06 41 / 7 49 33 + 7 23 73

viele Testsieger ständig auf
Lager und vorführbereit

ACR, AUDAX, BEYMA,
CELESTION, ELECTRO VOICE,
FANE, FOCAL, FOSTEX, HECO,
ISOPHON, ITT, IBL, KEF,
PEERLESS, SEAS, SIPE, VIFA,
VISATON, WESTRA, WHD

außerdem:
Musikerbedarf, Verleihanlagen
Discotheken-Service

KLANG FARBE bekenennen!

Unsere
Testsiegerparade

AUDAX **ETON**

VISATON

HECO TopCom

PROCUS **WHD**

CELESTION INTERNATIONAL

Selbstbau-Lautsprecher

HÖRSTUDIO

S 6, 37 · 6800 Mannheim 1
Tel. 0621/14143

DYNAMIK AKUSTIK

HAMBURG

Selbstbau-Systeme aller Art und Fertigboxen in individueller Form & Design

- ★ Bausätze aller führenden Hersteller.
- ★ Gehäuse aus jedem Material, jeder Form und Farbe und natürlich nach Ihren Wünschen.
- ★ Hochwertige Weichteile von A-Z.
- ★ Aktiv-Lösungen.
- ★ Ein junges, fachkundiges Team bietet Ihnen Beratung und Vorführung aller angebotenen Bausätze,

Stefan Fuchs
Audiosysteme
Vor- und Endstufe
Aktivmodule für aktive Subwoofer u.
High-End Aktivboxen

...und alles günstig wie nie,
denn wir setzen den Maßstab!
»Hören Sie doch mal rein«

Altstädter Straße 4, 2000 Hamburg 1, ☎ 040/32 66 95
Verkauf + Versand: Mo., Di., Do., Fr. 11.00-18.30 Uhr,
Samstag 11.00-14.00 Uhr

Preisliste gratis!
Katalog gegen
DM 10,-
Schutzgebühr

VISATON **AKTUELL**

- Laufend neue Boxen vorführbereit
- Car-HiFi, individuelle Lösungen
- Modifikationen, Fachberatung
- Musikerlautsprecher PA/ELA

Lautsprecher
Computer
CB-Funk
Elektronik

Electronic Zagler
Scheibenstr. 23 · Tel. 0861/12500
8220 Traunstein

Wahl audio

Bausätze für audiophile
Lautsprecher Bausätze
SEAS ETON AUDAX ALBS etc.
Zubehör und Elektronik

5090 Leverkusen 1
Sperlingsweg 9

Öffnungszeiten Mo - Fr 16-18.30 SA 11-14 Uhr
und nach Vereinbarung Telefon 0214/64780

FRANKFURT



Wir führen ständig vorführbereit
das Komplettsprogramm von:

ACR Swiss

**Dynaudio · Focal
Lautsprecher-Teufel**

Außerdem

Audax · Seas · Peerles
u. v. m.

ACR GmbH

Königsteiner Str. 59c · 6000 Frankfurt 80
Telefon (0 69) 30 10 91

Parkplätze vorhanden

ca. 1000 m von der Autobahnabfahrt
Mo-Fr 10.00-18.30, Sa 10.00-14.00 Uhr

TUNINGEN



Hifi-, Baßreflex-, Exponential- und Auto-Lautsprecher

Ein komplettes Lautsprecher-Programm · Auf Wunsch Sonderanfertigung!

Katalog gegen DM 3,- in Briefmarken.

hm Lautsprecherbau Hamm

Trossinger Str. 7 · 7201 Tübingen · Telefon (07464) 1603 · DIE GUTE ADRESSE IN „TUNINGEN“

MÜNSTER

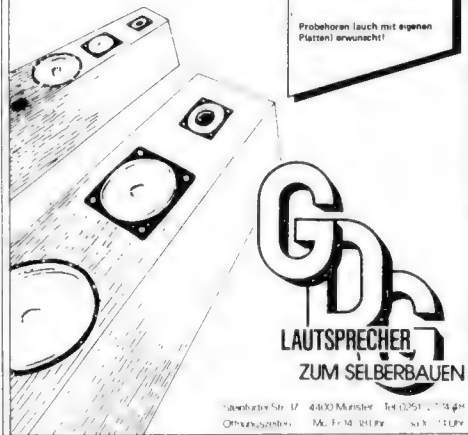
Größtes Angebot an
Görlich-Podszus
Bausätzen –
5 Modelle ständig
vorführbereit

2 Wege, 3 Systeme Box, kon-
zentrischer Strahler 120 W,
93 dB / W · m DM 315,-

2.3 Wege, 5 Systeme Box, kon-
zentrischer Strahler 240 W,
96 dB / W · m DM 523,-

3 Wege, 5 Systeme Spitzenbox,
konzentrischer Strahler 120 W,
97 dB / W · m DM 2120,-

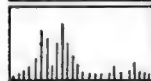
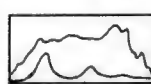
Probieren Sie auch mit eigenen
Platten! erwünscht!



HÖLDEN

"Das " Audio-Meßgerät

> Frequenzgänge AKUSTISCH erfassen <



- Modernste Computertechnik
- High-Quality-Meßmikrofon
- Hochauflösendes Grafik-Display
- Sinus-Ton&Impuls-Messung
- FFT- und ETR-Analyse
- Druckerausdruck möglich
- nur DM 1170,-

+ Elektrische Messungen an Boxen, Weichen, Verstärkern ...

!!! Info kostenlos !!!

B + S Blumenhofer, 8931 Walkertshofen,
Hölden 1

GROSS-GERAU

**Ihr Spezialist
für
Boxen-Bausätze**

Wir führen Lautsprecher
der Marken

**EV DYNAUDIO
FANE VISATON
CRAAFT CORAL
CELESTION ETON
uvm. JBL**

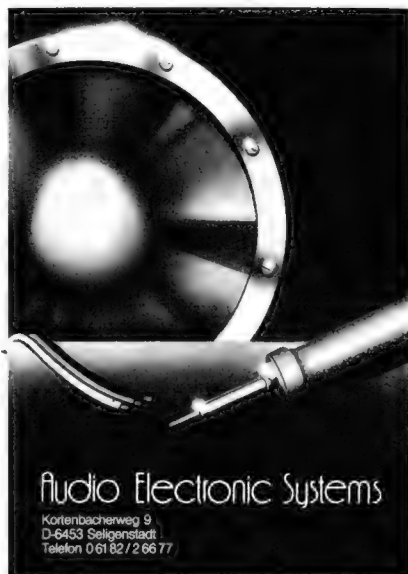
Rufen Sie uns an oder
kommen Sie vorbei.
Fachgerechte Beratung
und bester Service sind
für uns selbstverständlich.

06152 KKS 39615

KKS · Beschallungstechnik,
Otto-Wels-Str. 1, 6080 Groß-Gerau

SELIGENSTADT

Besser hören in Seligenstadt



Kortenbergweg 9
D-6453 Seligenstadt
Telefon 061 82 / 2 66 77

Wir haben sie ...
die starken Marken im
Lautsprecherselbstbau

Öz: Mo-Fr 10-13 u. 15-18.30, Sa 10-14 Uhr

CUXHAVEN

Richard Allen **B&W** Seas

Lothar Kaiser

POSTSTRASSE 24, 2190 CUXHAVEN
☎ (0 47 21) 3 56 52

HANNOVER

Baßverbesserung

... bei jeder HiFi-Anlage möglich: Unser
SOUND-PROCESSOR löst die meisten
Tiefbaß- und Wohnraumakustikproble-
me flexibel und preiswert. Kostenlose
Musterlieferung 14 Tage zur Ansicht.

Unkomplizierter Anschluß an jeder
Stereo- und Beschallungsanlage. Ver-
kaufspreis 278,- DM. Information ko-
stenlos per Post. Dipl.-Ing. P. Goldt,
Bödekerstr. 43, 3000 Hannover 1, Tel.
05 11 / 3 48 18 91.

**LIGHT
MY FIRE**

— Endlich Licht im HiFi-Dschungel!
MISSION, ROTEL, TEUFEL...
in lockerer Atmosphäre. —

ACOUSTIC LINE

Heinrich Turzanski & Peter Müller GbR
Myläusstraße 3 a
7140 Ludwigsburg
Tel. (07141) 20208

GÜTERSLOH

SPEAKER - CORNER

bei uns
vorführbereit

0 52 41/
2 98 88

FOTAL

S Y S T E M E S

- OPAL
- ONYX
- SOLUTION
- SUSPENSE
- SURPRISE

Blessenstätte 28
4830 Gütersloh 1

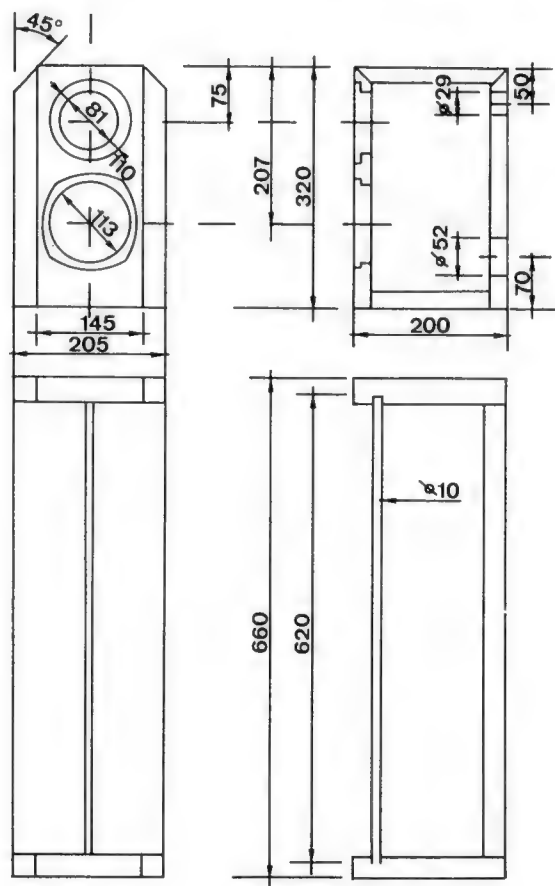
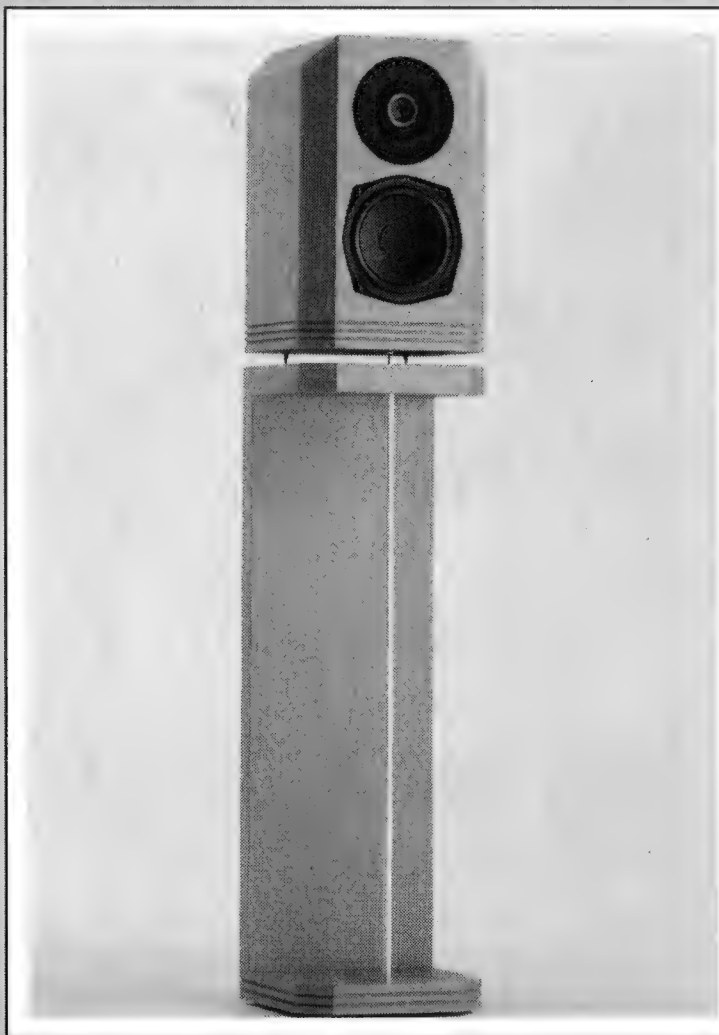
MANNHEIM





Erleben Sie unsere neue
CAR-HIFI Abteilung.
 Praxisgerechte Vorführungen
 im **MANUFAKTUR-SOUNDMOBIL**

6800 MANNHEIM 1
Q 4, 10
0621 - 29 11 70



STECKBRIEF

Bausatzname:

Gia Marvin

Hersteller:

AB Soundtechnik

Konstruktion:

AB Soundtechnik

Innenvolumen:

6 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

205 * 320 * 200

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

13 cm Chitinkonus

Hochtöner (1 Stück):

26 mm Chitin-Inverskalotte

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

89 dB

Belastbarkeit:

50 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 20 Watt

Frequenzweiche:

Fertigweiche Marvin

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 750,- DM

Gehäusepreis/Pair:

keine Angaben

Vertrieb:

AB Soundtechnik

Adrian Bankewitz

Kamekestr. 2-8

5000 Köln 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück GIA 130-05-08 Tieftöner

1 Stück GIA 26-01-08 Hochtoner

Zubehör:

Bi-Wiring-Anschluß

Brücke

Spikes

1,0 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff

Innenverdrahtung:

1,5 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 4,2 mH Ferritkern

L2 = 1,8 mH Luft, 0,4 mm Draht

L3 = 1,0 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 47 µF Elko

C2 = 15 µF Folie

C3 = 47 µF Elko

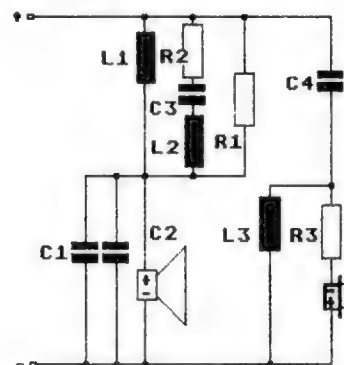
C4 = 8,2 µF MKP Folie

Widerstände:

R1 = 15 Ohm, 9 W

R2 = 12 Ohm, 5 W

R3 = 3,3 Ohm, 5 W



Gehäusebauteile:

MDF 30 mm

2 Seitenteile 320 * 200 mm

MDF 22 mm

2 Front/Rückwand 320 * 145 mm

2 Boden/Deckel 200 * 145 mm

1 Baßreflexrohr 29 mm Durchm., 130 mm lang

Für den Ständer:

MDF 30 mm

1 Stück 600 * 205 mm

2 Stück 200 * 205 mm

1 Alurohr 10 mm Durchm., 62 cm lang

Bauen Sie sich

bessere

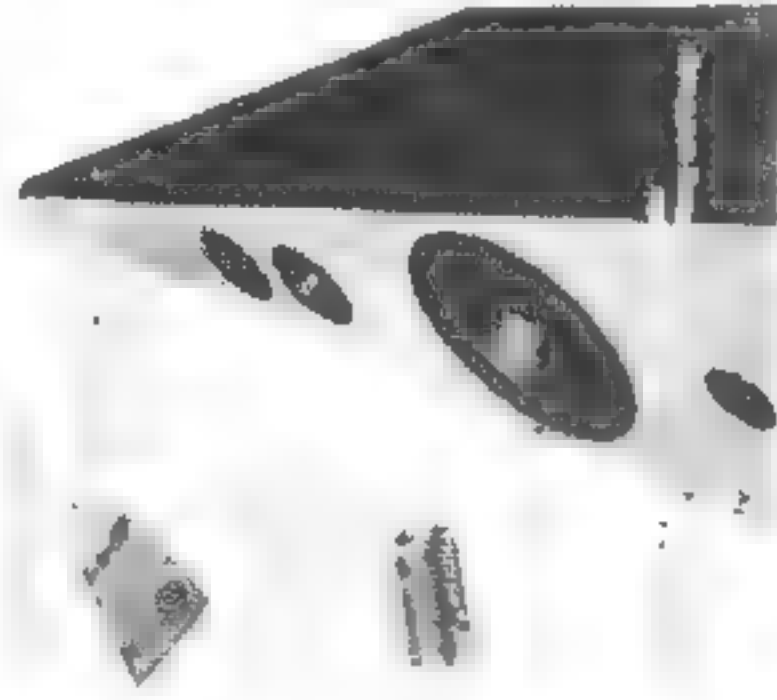
Hifi - Boxen

selber

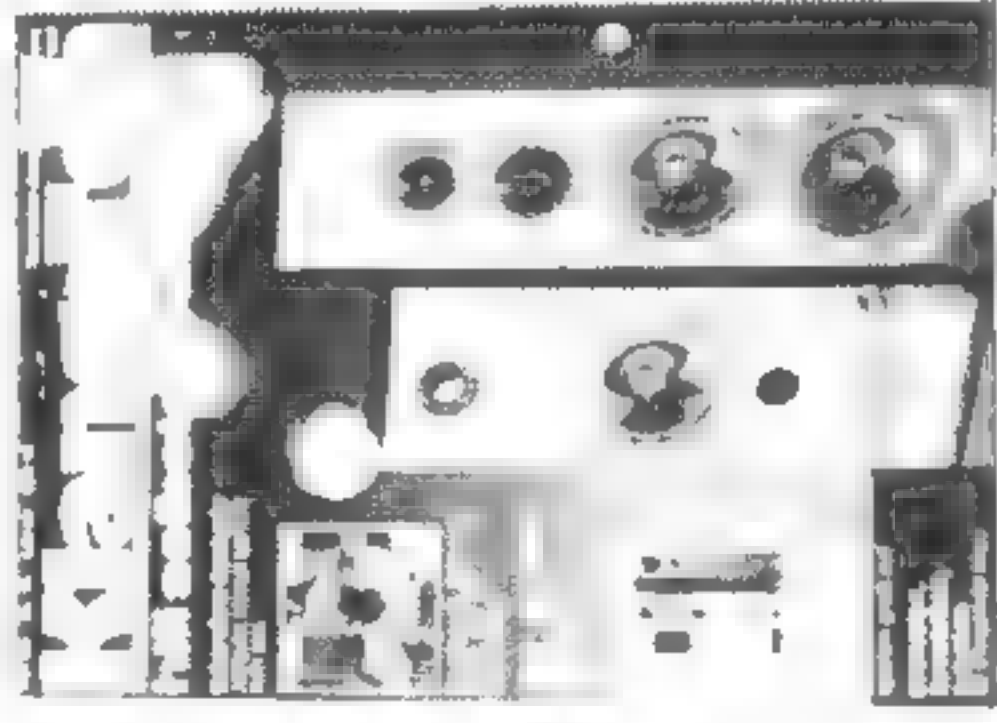
- und sparen

bis zu 2.000 DM

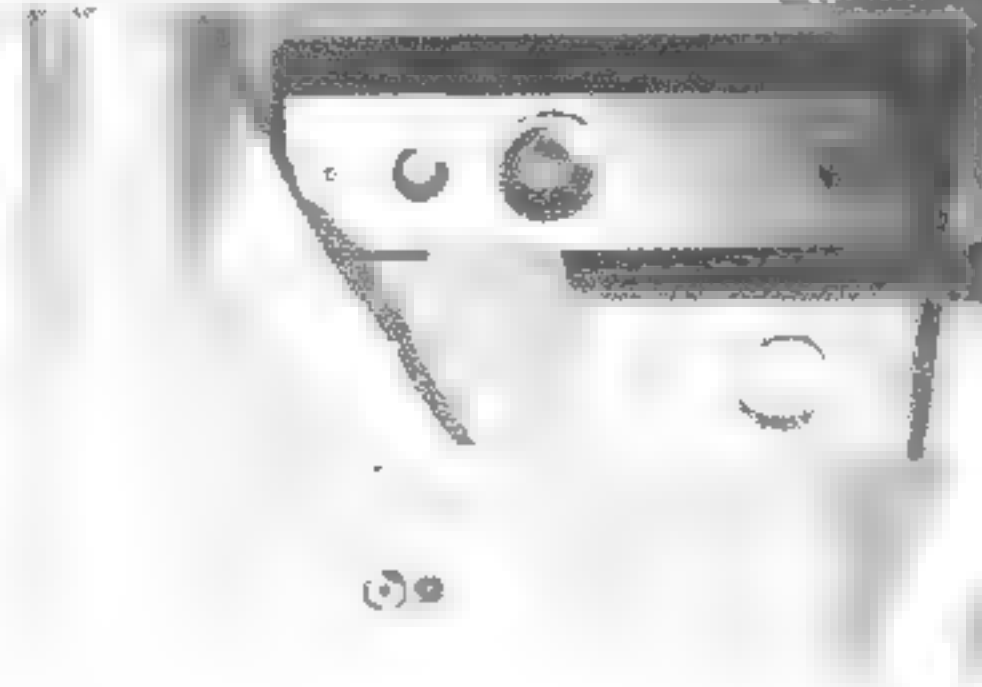
Ja, schicken Sie mir den Bauplan und die beiden
angekreuzten **Klang&Ton** - Probehefte



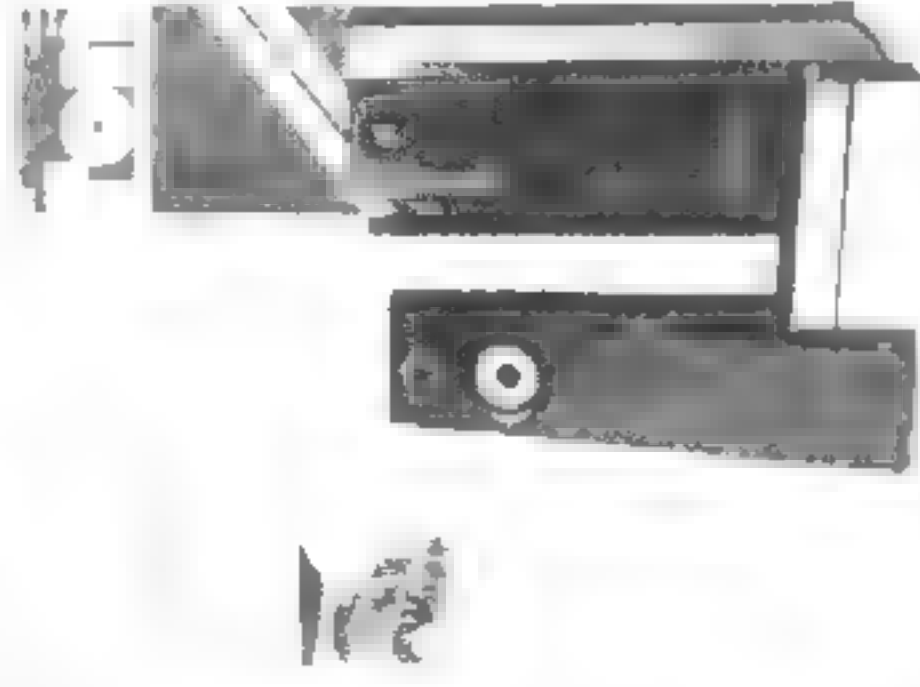
☐ = 4 - 5 /87



☐ = 12 - 1 /89



☐ = 4 - 5 /89



☐ = 6 - 7 /89

☐ Bitte senden Sie mir keine sonstigen Infos über
Selbstbauboxen

60 Pfennig,
die sich
lohlen

Antwort

Klang&Ton

Ruhrorter Straße 9
D-4200 Oberhausen 1

!!!.!!!



STECKBRIEF

Bausatzname:

I.T. ms 4

Hersteller:

I.T. Electronic GmbH

Konstruktion:

I.T. Electronic GmbH

Innenvolumen:

65 Liter

Abmessungen B x H x T (in mm):

278 x 938 x 338

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

200 mm Papier, beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):

130 mm Papier, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):

20 mm Supranyl

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

120 Watt

Frequenzweiche:

MS 4

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 880,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 438,- DM

Vertrieb:

I.T. Electronic GmbH

Am Gewerbehof 1

5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück WA 211 D Tieftöner

1 Stück M 11 Mitteltöner

1 Stück K 20 F Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

32 Stück 4 x 20 mm

8 Stück 3,5 x 15 mm

Kabel:

Kabelsatz enthalten

Dichtband:

konfektioniert

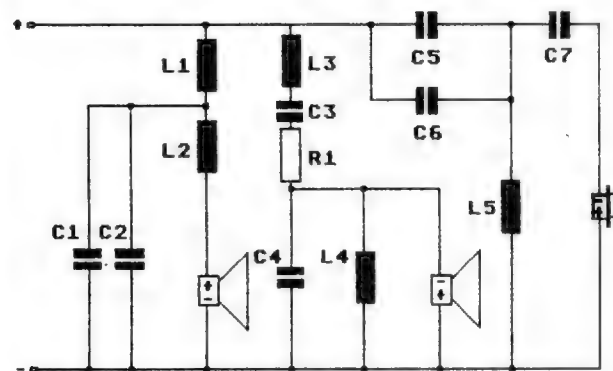
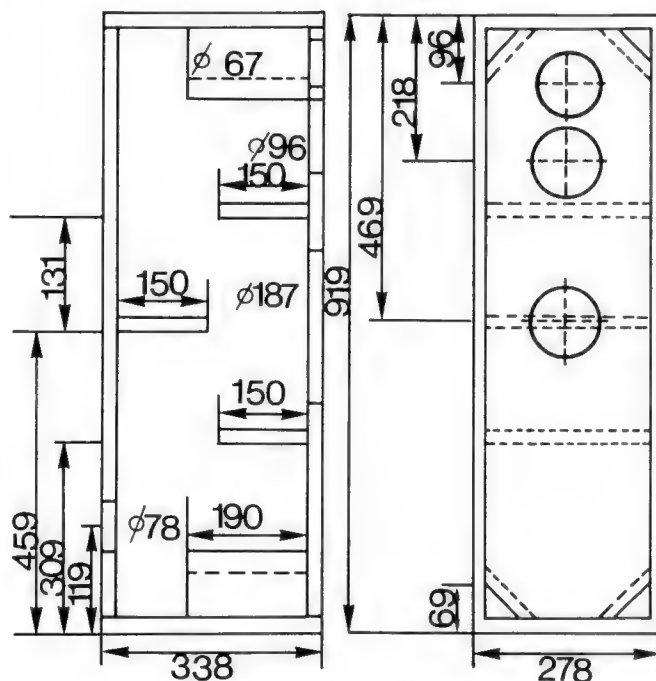
Dämmmaterial:

Dämpfungsmaterial enthalten

Weichenbauteile

Spulen:

L1 3,9 mH/Ferrit ; GK2 ; 1,0 mm



Draht

L2 2,7 mH/Ferrit ; GK2 ; 1,0 mm

Draht

L3 1,0 mH/Luftspule ; K5 ; 1,0 mm

Draht

L4 2,2 mH/Ferrit ; GK1 ; 0,85 mm

Draht

L5 0,39 mH/Luftspule ; FK 36 L ;

0,71 mm Draht

Kondensatoren:

C1 10 uF/Elko

C2 47 uF/Elko

C3 15 uF/MKT Folie

C4 10 uF/Elko

C5 0,47 uF/MKP Folie

C6 2,2 uF/MKP Folie

C7 4,7 uF/MKP Folie

Widerstände:

R1 4,7 Ohm, 9 Watt

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm

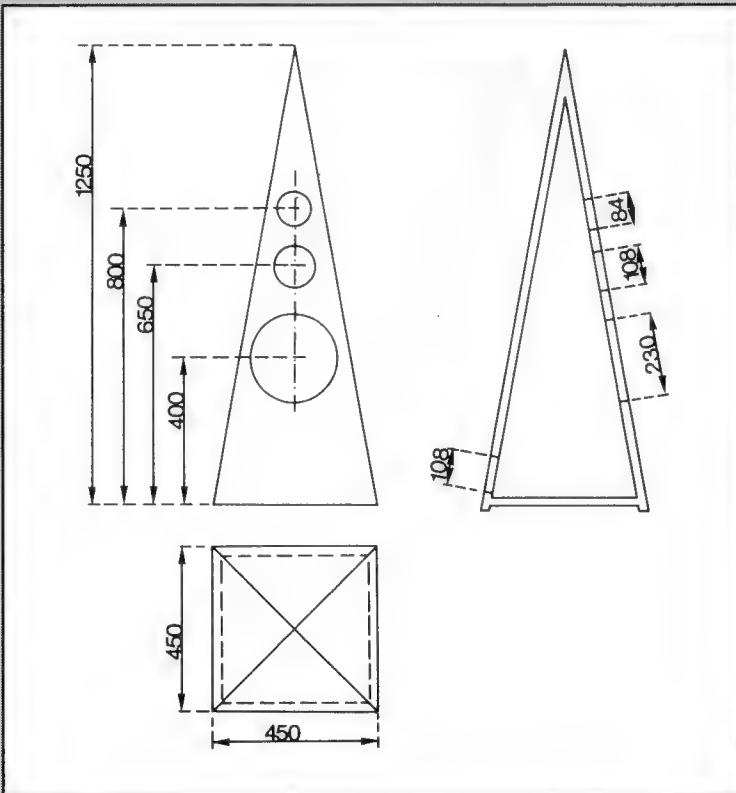
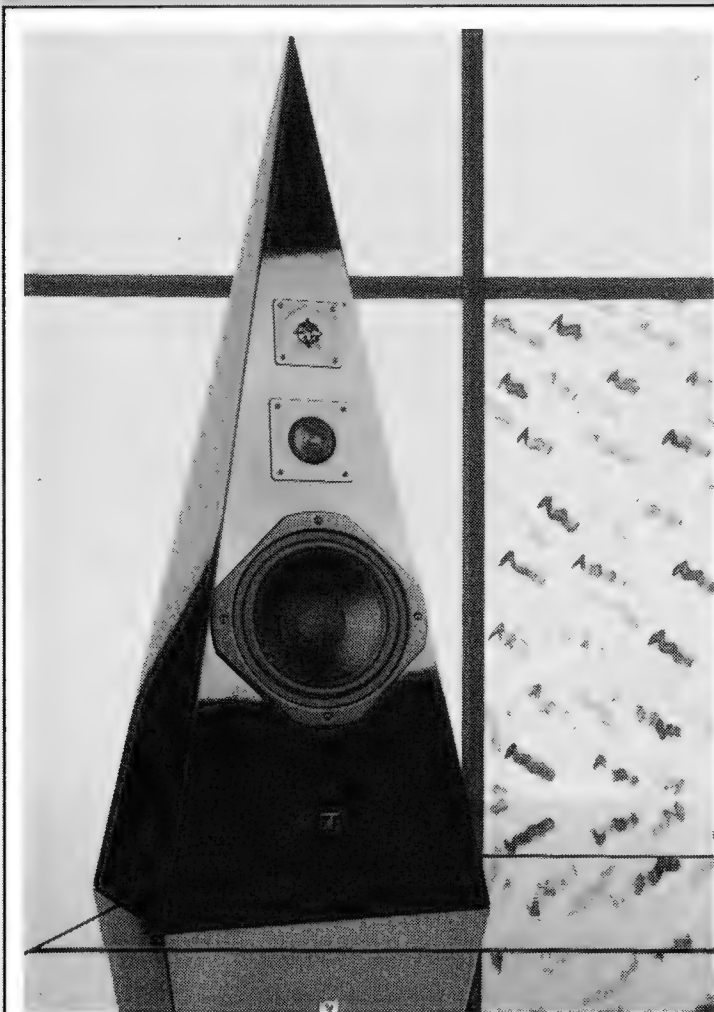
2 x Boden/Deckel 338 x 240 mm

2 x Front/Rückwand 900 x 240 mm

2 x Seitenteile 938 x 338 mm

3 x Zwischenbrett 240 x 150 mm

4 x Reflexkanal 190 x 109 mm



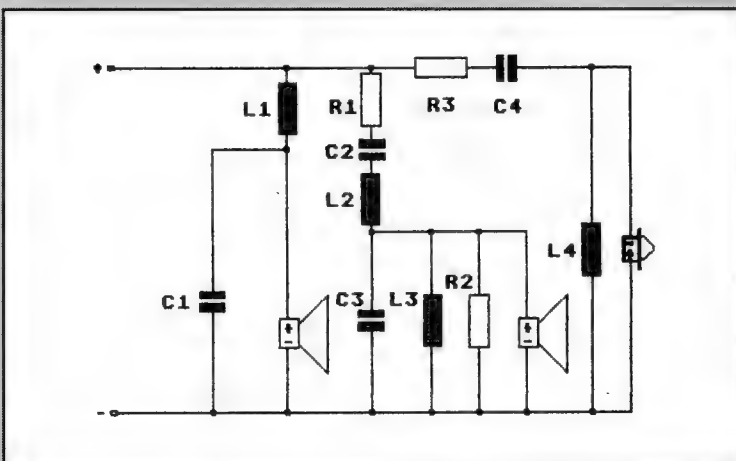
STECKBRIEF

Bausatzname:
The Pyramid
Hersteller:
LM elektronik GmbH
Konstruktion:
LM elektronik GmbH
Innenvolumen:
60 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
450*1250*450
Anzahl der Chassis:
6 Stück
Tieftöner (2 Stück):
245 mm Papiergußmembran,
beschichtet
Mitteltöner (2 Stück):
50 mm Titankalotte
Hochtöner (2 Stück):
25 mm Titankalotte
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
35 ... 200 Watt

Frequenzweiche:
Fertigweiche Typ Pyramid
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 998,- DM
(Chassis, Weichen,
Terminals, Befestigungs- und
Dämmmaterial)
Gehäusepreis/Paar:
MDF, Hochglanzlack schwarz, weiß
1000,- DM
Sonderfarben auf Wunsch gegen
Aufpreis
Vertrieb:
LM elektronik GmbH
Bahnhofstr. 19
6251 Waldbrunn 5

STÜCKLISTE

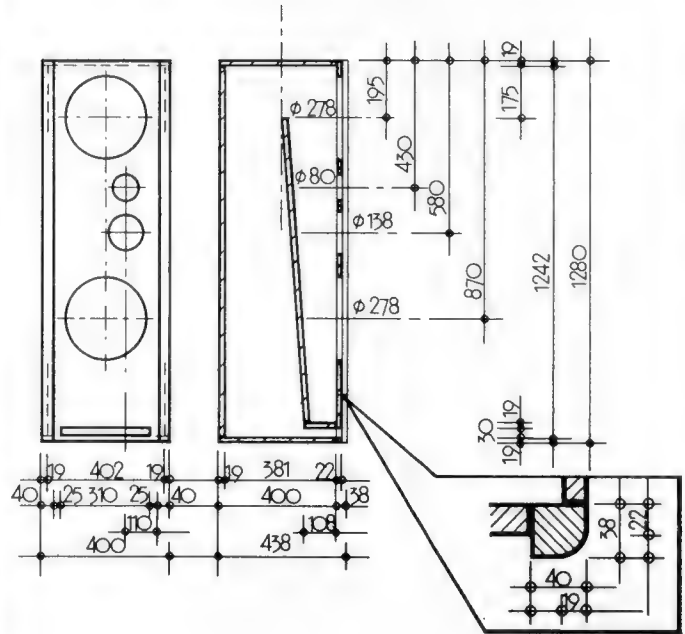
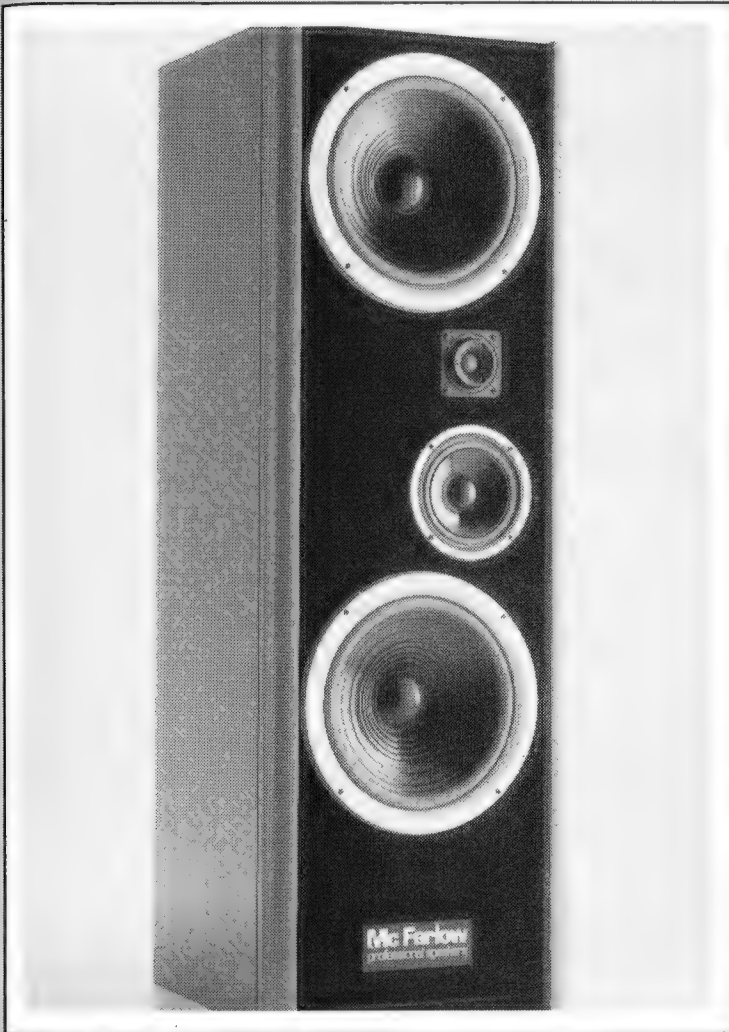
Lautsprecherchassis:
2 Stück LM-HT 25 Hochtöner
2 Stück LM-MT 50 Mitteltöner
2 Stück LM-TT 245 T/B Tieftöner
Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
24 Stück 4 x 25 mm
16 Stück 3 x 20 mm



Dichtband:
nicht enthalten
Dämmmaterial:
28 Stück BAF-Wadding (430 x 260
mm)

Frequenzweichteile:
Spulen:
L1 = 1,8 mH Luft, 1,12 mm Draht
L2 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L3 = 1,2 mH Luft, 1,0 mm Draht
L4 = 0,15 mH Luft, 1,0 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 33 uF Folie
C3 = 15 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 11 W
R2 = 4,7 Ohm, 11 W
R3 = 2,2 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:
Keine Angaben zu Material und
Wandstärke.
Spitze Vierkantpyramide;
Grundfläche = 450 x 450 mm
Höhe = 1250 mm



STECKBRIEF

Bausatzname

hifiline SK 7412

Hersteller

Dr. Hubert GmbH

Konstruktion

Dr. Manfred Hubert

Funktionsprinzip

T.Q.W.T.

Innenvolumen

ca. 180 Liter

Abmessungen B*H*T in mm

440*1280*400

Anzahl der Chassis

4 Stück

Tieftöner (2 Stück)

30 cm Papierkonus

Mitteltöner (1 Stück)

16 cm Papierkonus

Hochtöner (1 Stück)

25 mm Gewebe/Schaumstoffkalotte

Impedanz

4 Ohm

Schalldruck 2,83 Volt/1 Meter

um 90 dB

Belastbarkeit

keine Angabe

Empfohlene Verstärkerleistung

keine Angabe

Frequenzweiche

Fertigweiche SK 7412

Bausatzpreis pro Paar

760 Mark ohne Weiche/Zubehör

Fertigweiche und Zubehörs

in Vorbereitung

Gehäusepreis pro Paar

auf Anfrage

fertige Schallwände 88,- DM

Vertrieb

Dr. Hubert GmbH

Im Westenfeld 22

4630 Bochum-Querenburg

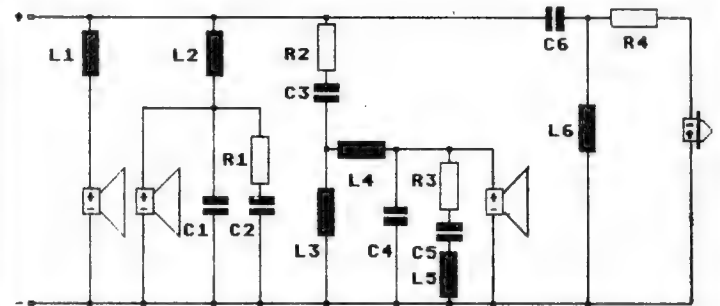
STÜCKLISTE

Zum Aufbau einer Box SK 7412 werden benötigt:

- 2 Tieftöner McFarlow hifiline T 12-90
- 1 Mitteltöner McFarlow hifiline M 6-80
- 1 Hochtoner McFarlow hifiline H 25-90

Weichenbauteile

- L1 15,0 mH Rollen Kern FR 50 1,00 Draht
- L2 3,3 mH Rollen Kern FR 50 1,18 Draht



- L3 1,5 mH Rollen Kern FR 40
- L4 0,85 mH Luftspule
- L5 3,9 mH Rollen Kern FR 30
- L6 0,3 mH Luftspule

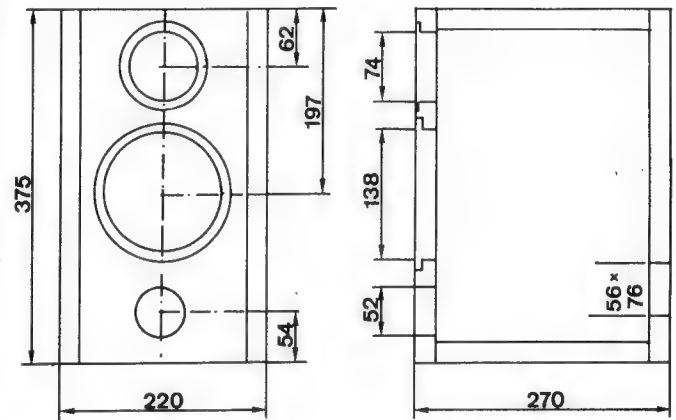
- C1 33 uF Elko glatt
- C2 22 uF Elko rau
- C3 22 uF Elko rau
- C4 8,2 uF Elko rau
- C5 68 uF Elko rau
- C6 2,7 uF MKT-Folie

- R1 10 Ohm
- R2 2,2 Ohm
- R3 3,3 Ohm
- R4 4,7 Ohm

alle Widerstände 5 Watt

Holzteile
siehe Bauplan

MOREL MODEL 1



STECKBRIEF

Bausatzname:
Morel Model 1

Hersteller:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:
Manfred Zoller

Innenvolumen:
13 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
220 * 375 * 270

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
16 cm Papierkonus, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB

Belastbarkeit:
120 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt

Frequenzweiche:
MORMOD 1

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 800,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh: 400,- DM
seidenmatt sw/ws 600,- DM
hochglanz sw/ws 650,- DM

Vertrieb:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück MW 164/4 Tieftöner
1 Stück MDT 29/8 Hochtönerer

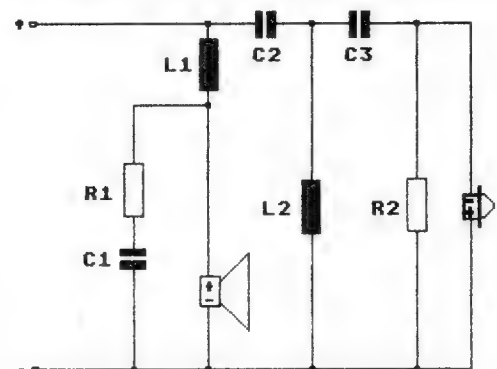
Zubehör:
Anschlußklemme
1 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
7 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmaterial:
Steinwolle

Innenverkabelung:
1 m LS-Kabel 2 x 2,5 qmm

Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 0,26 mH Luft
L2 = 0,18 mH Luft



Kondensatoren:
C1 = 15 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 6,8 uF Folie

Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 2 W
R2 = 22 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenwände 375 * 270 mm
2 Front/Rückwand 375 * 176 mm
2 Boden/Deckel 226 * 176 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 50/1

scan-speak

Test transvector1 KLANG+TON 6/89

Zitate: ...Zwei besonders hochwertige Einzelchassis, eine edle Weiche und hochwertiges Zubehör ... die transvector ist als audiophiles Lautsprechersystem zu sehen ... das trockene Tieftontimbre dieses Systems harmonisiert selbstverständlich ausgezeichnet mit der bereits angesprochenen Impulsivität.

...Ein Debut wie das des neuen SCAN-Vertriebes erlebt man nicht alle Tage. Das Erstlingswerk überzeugt mit ungewöhnlichem Design und durch überragende Klangeigenschaften. Erstklassiges und durchdachtes Chassismaterial, ein durchdachtes Konzept mit umfangreichen Extras und ein sehr greifbarer Preis führen dann hier zu einer **Preis/Klangrelation von sehr gut**

Test transvector3 Elektor plus 9

Hörprobe: "Die Box klang bei allen Musikrichtungen selbst bei großen Lautstärken sehr natürlich und ausgewogen, ohne jedoch die Lebendigkeit und Spritzigkeit vermissen zu lassen. Der Baß ist sehr präzise und knackig, im Mittel- und Hochtonbereich war das Klangbild sehr schön aufgelöst und alle Instrumente und Stimmen ließen sich mühelos im Raum orten." (Zitate)

Test transvector 4 Elrad extra 8

"Im Hörtest stellte sich schon nach kurzer Zeit heraus, daß dieser Lautsprecher sozusagen die Ausgeglichenheit in Person darstellt. Es kristallisierten sich einige besonders positive Eigenschaften heraus: zuallererst ist die Natürlichkeit beeindruckend, mit der menschliche Stimmen wiedergegeben werden. Dabei kann die Transvector 4 nicht nur einzelne Stimmen und Instrumente tonal und räumlich wiedergeben. Sie ist auch hervorragend in der Lage, komplexe Orchesterpassagen völlig transparent und durchhörbar zu gestalten. Fazit: eine Box für den klassischen Feinschmecker."

autorisierte Fachhändler:

1000 Berlin
Bülowstr. 89
2160 Stade
Altänder Str. 1
3000 Hannover
Goethestr. 47
4000 Düsseldorf
Steinstr. 33
4800 Bielefeld
Breite Str. 23
5000 Köln
Kamekestr. 2-8
5100 Aachen
Karlsgraben 35
5300 Bonn
Maxstr. 36
5600 Wuppertal
Morianstr. 32
5870 Hemer
Ernst Stenner Str. 1a
6000 Frankfurt 70
Brückenstr. 31
6073 Dreieich
Hauptstr. 45
6100 Darmstadt
Heinrichstr. 111
6500 Mainz
Rochusstr. 11
6600 Saarbrücken
Ludwigstr. 51
6630 Saarouis
Pavillonstr. 8-10
6800 Mannheim
D 3, Laden 4
6900 Heidelberg
Plöck 75
7410 Reutlingen
Metzgerstr. 45
8700 Würzburg
Burkharder Str. 9

VIVAT MUSICA

030/2621952

PHONEI

04141/609594

AUDIO CONSEQUENT

0511/131367

MUSIK + DESIGN

0211/131917

KLANGBAU

0521/64640

AB SOUNDTECHNIK

0221/561693

KLANGPYRAMIDE

0241/35206

AB SOUNDTECHNIK

0228/652741

PINK NOISE

0202/443476

PETER RÖSELER

02372/13747

MUSIK + DESIGN

069/629020

BOXENWERKSTATT

06103/66155

HIFI EXCLUSIV

06151/422744

DIE BOX

06131/231025

ACR LS-SYSTEME

0681/499329

TIP-LAUTSPRECHER

06831/49736

MUSIK + DESIGN

0621/13230

MUSIK + DESIGN

06221/163553

HIFI+LS-STUDIO

07121/340522

AUDIOLADEN

0931/415391

Datenblätter und Infomaterial gegen 5,- in Briefmarken

F. Müller F.M. Audio

Sandbergstr. 65 6100 Darmstadt

Tel.: 06157/7688 Fax.: /85725

Eagle Boards
STANDPUNKTE FÜR
HOCHWERTIGE HIFI-TECHNIK.

SEHR ANSPRUCHSVOLLE
HIFI-MÖBEL
FÜR DESIGNORIENTIERTE
MUSIKLIEBHABER
BEIM KOMPETENTEN
FACHHANDEL.

Ein Produkt aus dem Hause
TRAKUSTIK
Postfach 1261
D-4971 Hüllhorst
Tel. 05744/1086

Custom made
Boxen
in Ihrem Design

Trinity RS 4a

Komplett
Kitpreis
Stück

898,-

Rohgehäuse

Stück ab 349,- lackiert ab 475,-

empfohlene Herstellerpreise

Supertest
Klang & Ton 10/88

Für Sie
angefertigt!
in Form,
Farbe und
Furnier
passend
zu Ihrer
Einrichtung
oder als
günstigen
Bausatz.

Bauen Sie
selbst,
sparen Sie
bis 3000,-

NEU
supreme
sonic
inklusiv
Hochtöner TSH 010 RS
mit fantastischer Räumlichkeit
auch einzeln lieferbar!

Hifi & Sound
Lehnstraße 83
1000 Berlin 44
☎ 030/6853596

Profi Radio
Nordring 51-53
4630 Bochum 1
☎ 0234-16033

Pro Acoustic
Ortensingerstr. 25
7410 Reutlingen
☎ 07121/92380

Dynamik
Akustik
Altstädter Str. 4
2000 Hamburg 1
☎ 040/326695

ACC acoustic
Hansaring 102-104
5000 Köln 1
☎ 0221/137755/6

Hifi-Marotte
Niederdorferstr. 4
7801 Ebnackkirchen
☎ 07633/8650

Kaiser
Elektronik
Poststraße 24
2190 Cuxhaven
☎ 04721/35652

Tonis Hifi Laden
Bismarckstraße 64
5439 Bad
Marienberg
☎ 02661/1225

Das Ohr
Hexental 11
7801 Bollschweil
☎ 07633/82561

Bahnhorst
Apothekenstr. 6
2120 Lüneburg
☎ 04131/33033

Klangbild
Peter Höller
Mittelstraße 97
5820 Gevelsberg
☎ 02332/82262

Audiophil
Schlierseest. 19
8000 München 90
☎ 089/6920808

art & voice
Damm 37
3150 Peine
☎ 05171/8942

manfred mett
Wilhelmstraße 84
6530 Bingen/Rh.
☎ 06721/46600

Mink Audio
Nordring 18
8751 Eisenfeld
☎ 06022/7868

Profitronic
Kurt-Schumacher
Straße 3
3500 Kassel
☎ 0561/16715

Marmorton
Schmiedenerstr. 93
7050 Waiblingen
☎ 07151/58877

Hifi Fundgrube
Würzburgerstr. 11
8800 Aonsbach
☎ 0981/17172

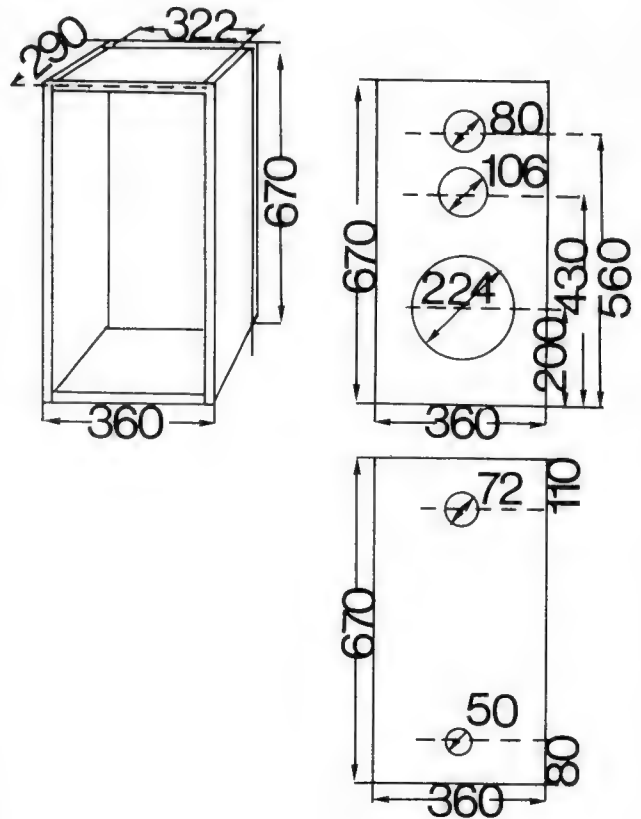
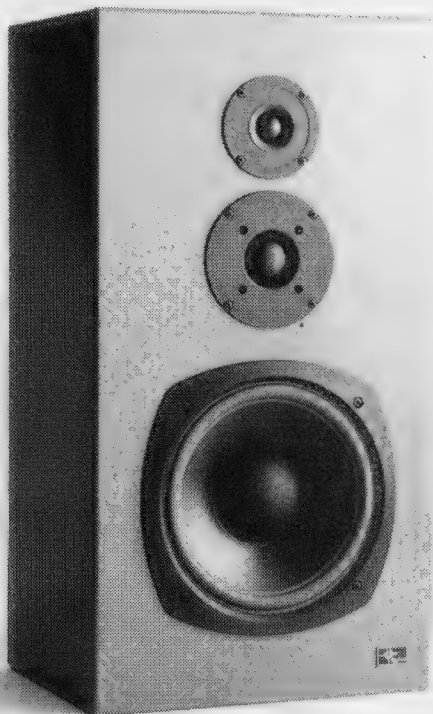
High-Tech
Lautsp. Factory
Bremer Straße 28
4600 Dortmund 1
☎ 0231/
328091

oder direkt von uns
Bremer Straße 30
4600 Dortmund 1
☎ 0231-528092

Fordern sie unser Info-Material
von unseren Händlern
Name _____ Anschrift _____

TRINITY
K&T

scan-speak



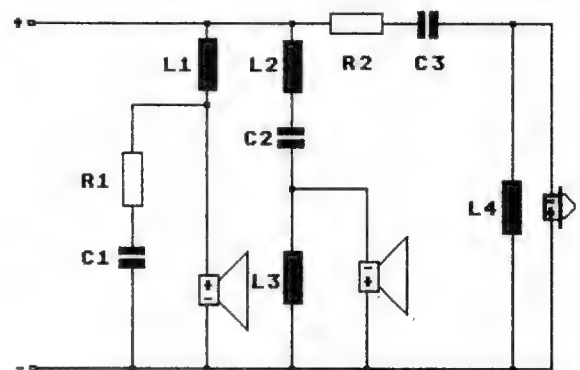
STECKBRIEF

Bausatzname:
 Peerless PP 33
Hersteller:
 Peerless Elektronik GmbH
Konstruktion:
 Peerless Elektronik GmbH
Innenvolumen:
 48 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 360*670*290
Anzahl der Chassis:
 3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 250 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
 51 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück):
 26 mm Gewebekalotte
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 93 dB
Belastbarkeit:
 100/140 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 70 Watt
Frequenzweiche:
 Typ PP33

Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz 732,- DM
Gehäusepreis/Paar:
 MDF roh 356,- DM
 4 DD-Lack Hochglanz feuerrot 596,- DM
Vertrieb:
 Peerless Elektronik GmbH
 Kittelbachstr. 20
 4000 Düsseldorf 1

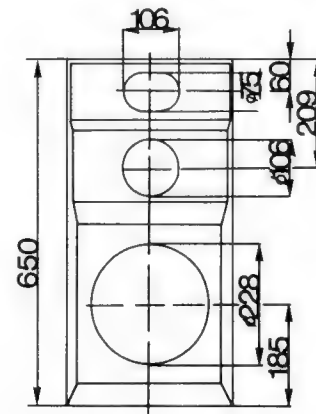
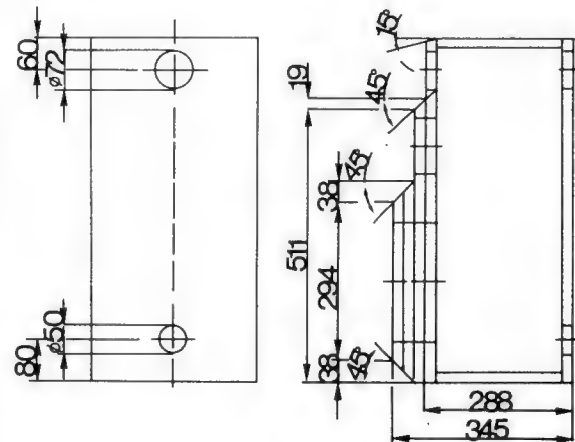
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 Pt 250 S Tieftöner
 1 KA 20 DMR Mitteltöner
 1 SR 10 Hochtöner
Zubehör:
 Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 4 Stück 5 x 30 mm
 17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
 in Frequenzweiche enthalten
Dämmmaterial:
 Polyesterwatte 75 x 50 cm (2Stück)
Frequenzweichteile:



Spulen:
 L1 = 2,5 mH Püderkern, 1,0 mm Draht
 L2 = 0,5 mH Luft, 0,7 mm Draht
 L3 = 2,2 mH Luft, 0,5 mm Draht
 L4 = 0,30 mH Luft, 0,5 mm Draht
Kondensatoren:
 C1 = 22 uF Elko
 C2 = 15 uF Folie
 C3 = 3,9 uF Folie
Widerstände:
 R1 = 2,7 Ohm, 5 W
 R2 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäuse:
 Spanplatte 19 mm
 2 x Boden/Deckel 322 x 252 mm
 2 x Front/Rückwand 670 x 360 mm
 2 x Seitenwände 670 x 252 mm
 1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/12



STECKBRIEF

Bausatzname:
Peerless Nodis

Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH

Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH

Innenvolumen:
43 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
320*650*345

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (1 Stück):
250 mm Papier acrylgetränkt

Mitteltöner (1 Stück):
120 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebekalotte

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1M):
92,5 dB

Belastbarkeit:
110/150 Watt

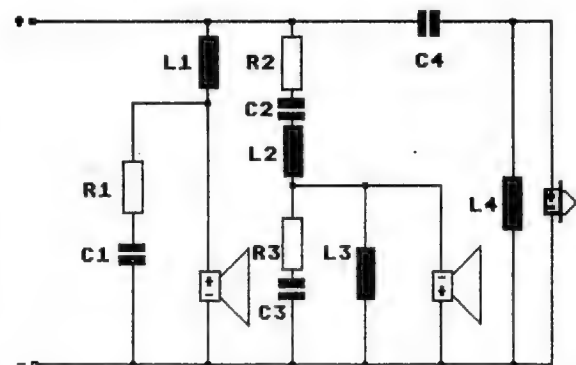
Empfohlene Verstärkerleistung:
75 Watt

Frequenzweiche:
Typ Nodis

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 838,- DM
Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 656,- DM
DD-Hochglanzlack weiß 956,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 PNT 250 Tieftöner
1 PM 120 Mitteltöner
1 KO 10 DT Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmaterial:
Polyesterwatte 75 x 50 cm



Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 2,5 mH Puderker, 1,0 mm Draht
L2 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht
L3 = 2,4 mH Luft, 0,5 mm Draht
L4 = 0,47 mH Luft, 0,5 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 47 uF Elko
C2 = 22 uF Folie
C3 = 6,8 uF Elko
C4 = 3,3 uF Folie

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm, 9 W
R2 = 2,7 Ohm, 9 W
R3 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäuse:

Spanplatte 19 mm
2 x Boden/Deckel 282 x 250 mm
2 x Front/Rückwand 650 x 320 mm
2 x Seitenteile 650 x 250 mm
1 x Frontaufsatz 530 x 310 mm
1 x Frontaufsatz 370 x 300 mm
1 x Frontaufsatz 332 x 290 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 100 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:
Peerless BS 120

Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH

Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH

Innenvolumen:
120 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
360*1200*365

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (1 Stück):
300 mm Papier

Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Papier

Hochtöner (1 Stück):
26 mm Gewebekalotte

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92,5 dB

Belastbarkeit:
120/150 Watt

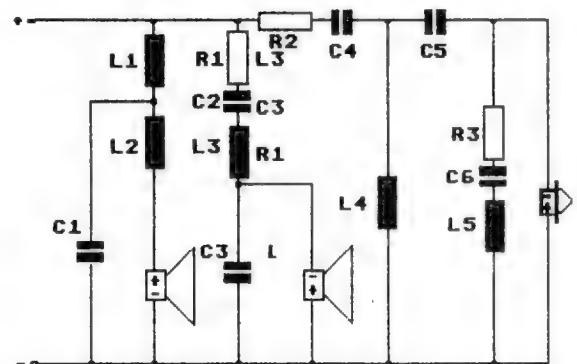
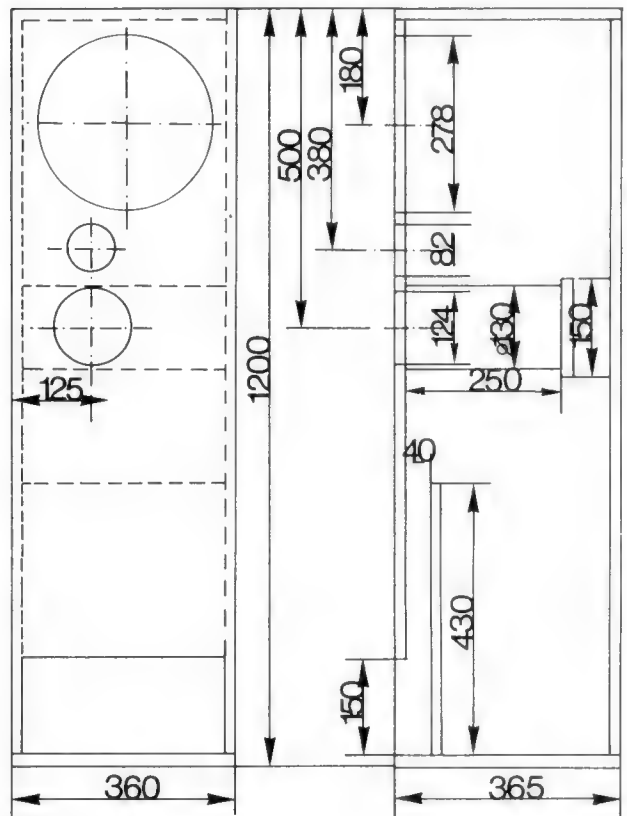
Empfohlene Verstärkerleistung:
75 Watt

Frequenzweiche:
Typ BS 120

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 938,- DM
Gehäusepreis/Pair:
Eiche roh 896,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 PT 300 S Tieftöner
1 PM 130 Mitteltöner
1 SR 10 Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
4 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmmaterial:
3 Stück Polyesterwatte 75 x 50 cm



Frequenzweichenteile:

Spulen:

L1 = 8,2 mH, max. 0,7 Ohm
L2 = 4,7 mH, max. 0,4 Ohm
L3 = 2,2 mH, max. 1,2 Ohm
L4 = 0,68 mH, max. 0,9 Ohm
L5 = 1,5 mH, max. 1,0 Ohm

Kondensatoren:

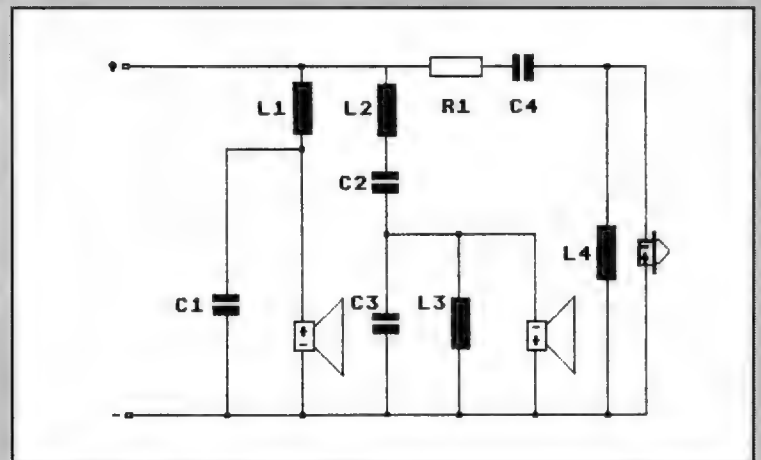
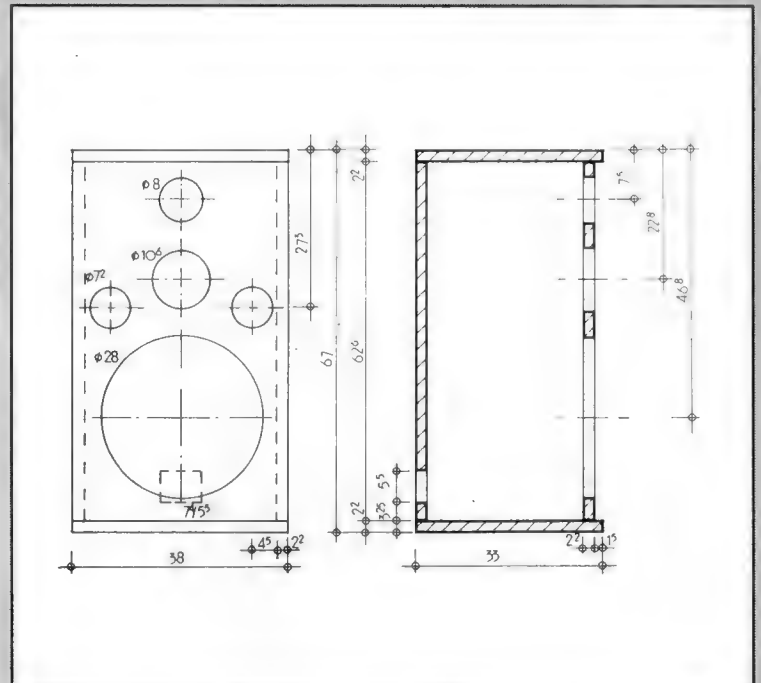
C1 = 82 uF Elko
C2 = 68 uF Elko
C3 = 15 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
C5 = 15 uF Folie
C6 = 15 uF Elko

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm, 11 W
R2 = 3,3 Ohm, 5 W
R3 = 8,2 Ohm, 5 W

Gehäuse:

Spanplatte 19 mm
2 x Boden/Deckel 365 x 322 mm
1 x Frontwand 1012 x 322 mm
1 x Rückwand 1162 x 322 mm
2 x Seitenteile 1200 x 365 mm
1 x Teiler 430 x 322 mm
1 x Versteifung 322 x 150 mm
1 Papprohr (Mitteltongehäuse) d=13 mm, l=250 mm



TECKBRIEF

Bausatzname:
Peerless PD 300
Hersteller:
Peerless Elektronik GmbH
Konstruktion:
Peerless Elektronik GmbH
Innenvolumen:
66 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
380*670*330
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1Stück):
300 mm Papier
Mitteltöner (1 Stück
51 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück
26 mm Gewebekalotte
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
94,5 dB
Belastbarkeit:
250/300 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
150 Watt

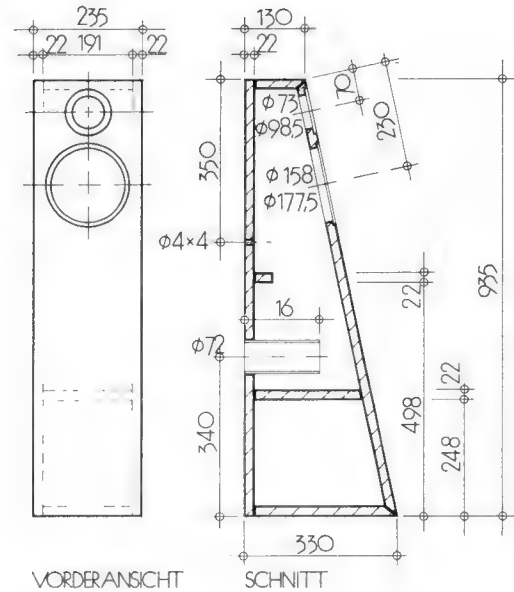
Frequenzweiche:
Typ FPD 300
Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 996,- DM
Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 270,- DM
Vertrieb:
Peerless Elektronik GmbH
Kittelbachstr. 20
4000 Düsseldorf 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 PT 300 P Tieftöner
1 PMH 50 B Mitteltöner
1 PHH 25 B Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
8 Stück 5 x 30 mm
17 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
in Frequenzweiche enthalten
Dämmmaterial:
2 Stück Polyesterwatte 75 x 50 mm

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 2,5 mH Puderker, 1,0 mm Draht
L2 = 0,9 mH Luft
L3 = 1,8 mH Luft
L4 = 0,22 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 22 uF Elko
C2 = 15 uF Folie
C3 = 10 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 2,7 Ohm; 10 W

Gehäuse:
Spanplatte 22 mm
2 Boden/Deckel 380 x 330 mm
2 Front/Rückwand 626 x 336 mm
2 Seitenteile 626 x 330 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:
Scan Speak Transvector I

Hersteller:
FM Audio

Konstruktion:
J. Szall/F. Müller

Innenvolumen:
20 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
235*935*330

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
17 cm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebe

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 60 Watt

Frequenzweiche:
Fertigweiche Transvector 1

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 995,- DM

Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 600,- DM

Vertrieb:
FM Audio
Friedel Müller
Sandbergstr. 65
6100 Darmstadt

STÜCKLISTE

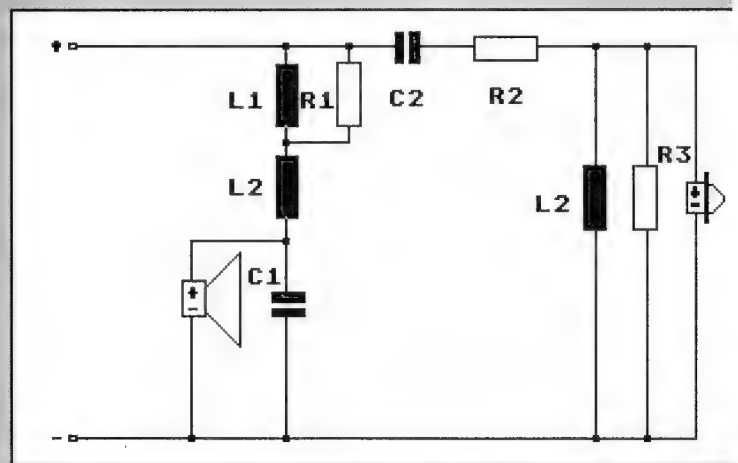
Lautsprecherchassis:
1 Stück 18 W PPSC 4 Tieftöner
1 Stück D 2010 PB Hochtöner

Zubehör:
4 Polklemmen
1 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
10 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:
Noppenschaumstoff

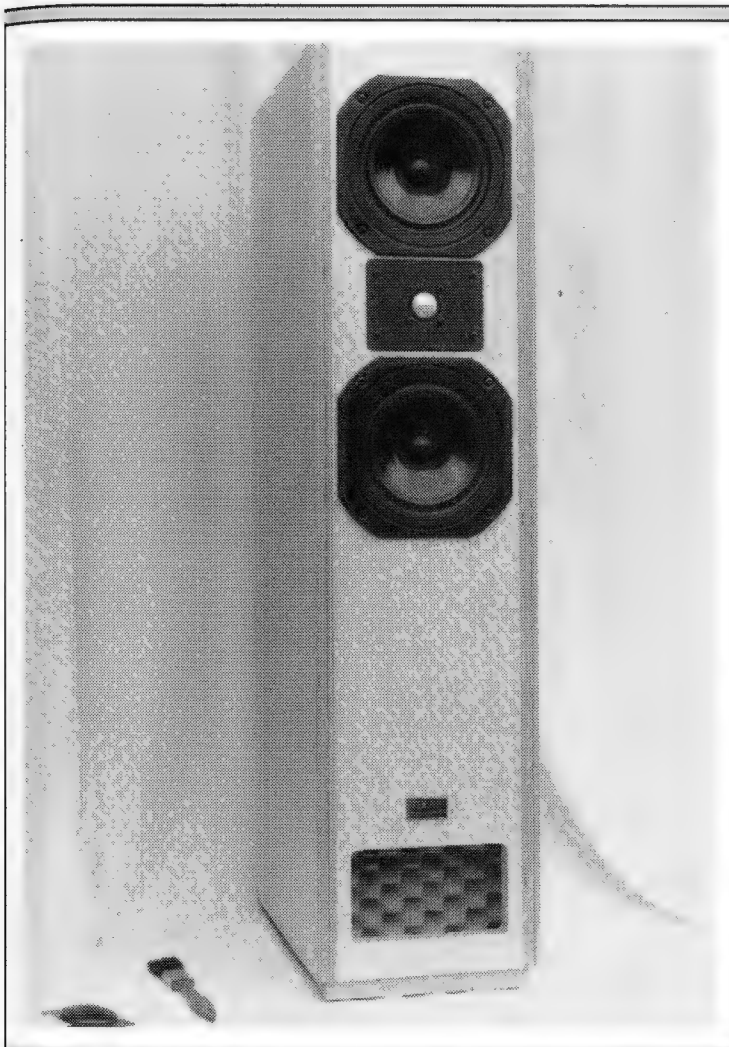
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 2,2 mH Luft
L2 = 1,2 mH Luft
L3 = 0,33 mH Luft



Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenteile 330/152 * 935 mm
1 Schallwand 952 * 191 mm
1 Rückwand 935 * 191 mm
1 Boden 308 x 191 mm
1 Deckel 130 * 191 mm
1 Innenteiler 238 * 191 mm
1 Strebe 50 * 191 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 160 mm lang

Kondensatoren:
C1 = 10 uF Elko
C2 = 6,0 uF Folie

Widerstände:
R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 2 W
R3 = 8,2 Ohm, 5 Watt



STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL Compact TL
Hersteller:
TDL

Konstruktion:
Axel Oberhage
Innenvolumen:
30 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
230*920*370

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (2 Stück):
180 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Magnesium

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB

Belastbarkeit:
100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
20 Watt

Frequenzweiche:
CTL

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 790,- DM

Gehäusepreis/Paar:
kein Angebot
Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück 180 NS 16 Tieftöner
1 Stück 25 DT 31 Hochtöner

Zubehör:

Polklemmen

Befestigungsschrauben für Chassis:

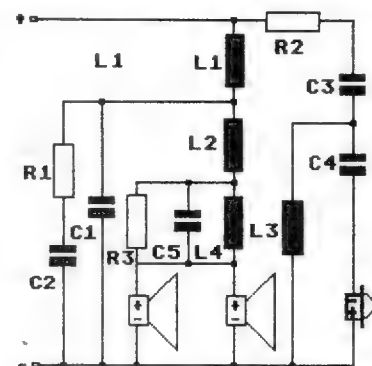
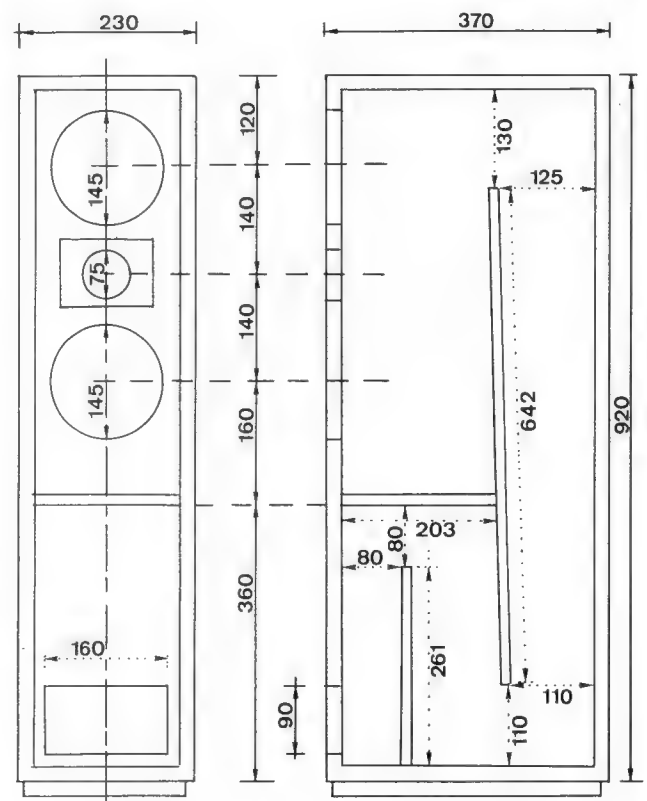
Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 40 x 4

Dichtband:
konfektioniert

Dämmmaterial:

2,5 Stück Noppenschaumstoff



Weichenbauteile

Spulen:

L1 = 0,6 mH HP/LL

L2 = 0,6 mH HP/LL

L3 = 0,35 mH HP

L4 = 2,0 mH SP/LL

Kondensatoren:

C1 = 12,0 uF LL Alcap

C2 = 12,0 uF LL Alcap

C3 = 4,0 uF LL Alcap

C4 = 12,0 uF LL Alcap

C5 = 50,0 uF Alcap

Widerstände:

R1 = 15 Ohm 5 W

R2 = 2,7 Ohm 5 W

R3 = 4,7 Ohm 11 W

Gehäusebauteile

2 Stück 920 x 370 x 20 Seiten

2 Stück 190 x 370 x 20 Boden

Deckel

2 Stück 190 x 370 x 20 Front

Rückenwand

1 Stück 190 x 203 x 13 Teiler

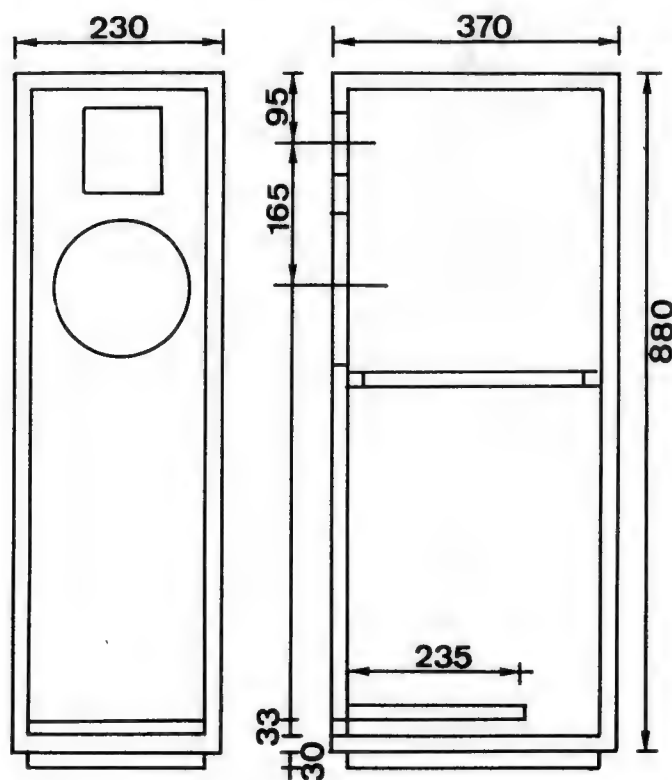
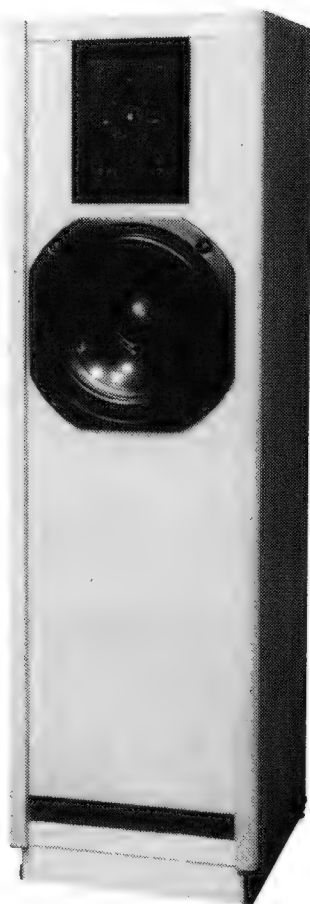
Boden

1 Stück 642 x 190 x 13 Teiler

senkrecht

1 Stück 261 x 190 x 13 Teiler

unten



STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL sbs 20 r he
Hersteller:
TDL

Konstruktion:
Axel Oberhage
Innenvolumen:
40 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
230*880*370

Anzahl der Chassis:
2 Stück

Tieftöner (1 Stück):
200 mm Cobex

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Magnesium

Impedanz:
5 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB

Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
20 Watt

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 780,- DM
Gehäusepreis/Pair:
kein Angebot

Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb
Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 8 DC 442 Tieftöner
1 Stück 25 DT 31 Hochtöner

Zubehör:
Polklemmen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Gewindeschrauben
8 Stück M5

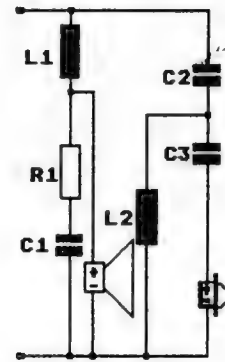
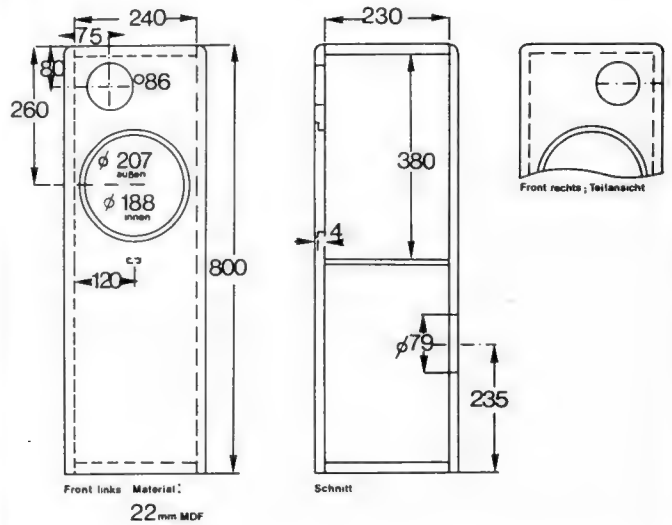
Kabel:
4 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
konfektioniert
Dämmmaterial:
3 Platten Noppenschaumstoff

Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 1,1 mH Trafokern
L2 = 0,6 mH Trafokern
L3 = 0,35 mH Luft
Kondensatoren:
C1 = 10 µF LL Alcap
C2 = 12 µF LL Alcap
C3 = 4,0 µF MKT
C4 = 10 + 2,0 µF MKT
Widerstände:
R1 = 10 Ohm 5 W
R2 = 3,9 Ohm 5 W

Gehäusebauteile: (20 mm MDF)

2 Stück 880 x 370 x 20 Seiten
2 Stück 190 x 370 x 20 Boden,
Deckel
1 Stück 840 x 190 x 20 Rückwand
1 Stück 807 x 190 x 20 Front
1 Stück 235 x 190 x 19 Reflextunnel
1 Stück 330 x 190 x 19 Versteifung
mit Ausschnitt: 230 x 90, d.h. es
verbleibt ein Versteifungsrand
von 50 mm pro Seite
Sockel: empfohlene Höhe 60 mm



STECKBRIEF

Bausatzname: Trinity RS 5 b
 Hersteller: Trinity Electronic GmbH
 Konstruktion: Trinity Electronic GmbH
 Innenvolumen: 40 Liter
 Abmessungen B*H*T (in mm): 284*800*274
 Anzahl der Chassis: 2 Stück
 Tieftöner (1 Stück): 205 mm Texture LF Konus, Polypropylenkalotte
 Hochtöner (1 Stück): 25 mm Titan
 Impedanz: 8 Ohm
 Schalldruck (2,83 Volt/1m): 89,5 dB
 Belastbarkeit: 100 Watt
 Empfohlene Verstärkerleistung: 60 - 100 Watt
 Frequenzweiche: PW 050

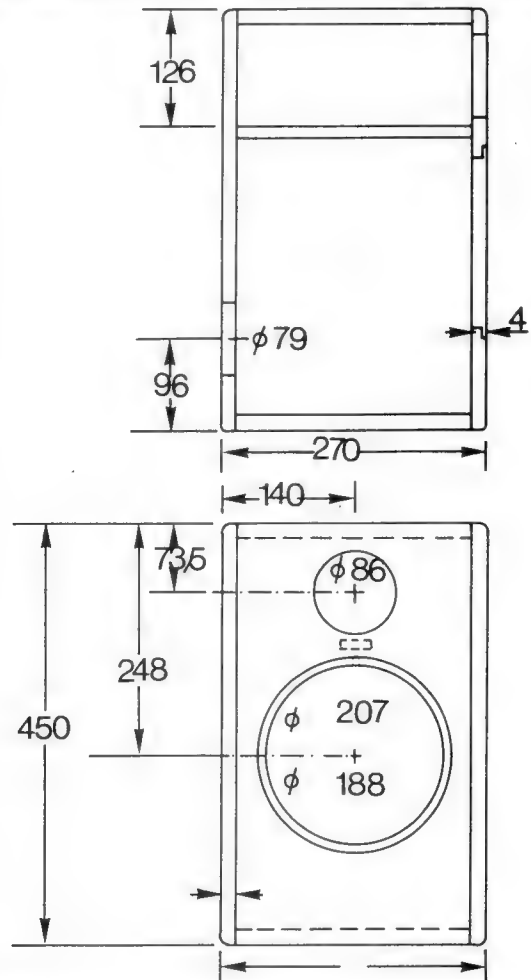
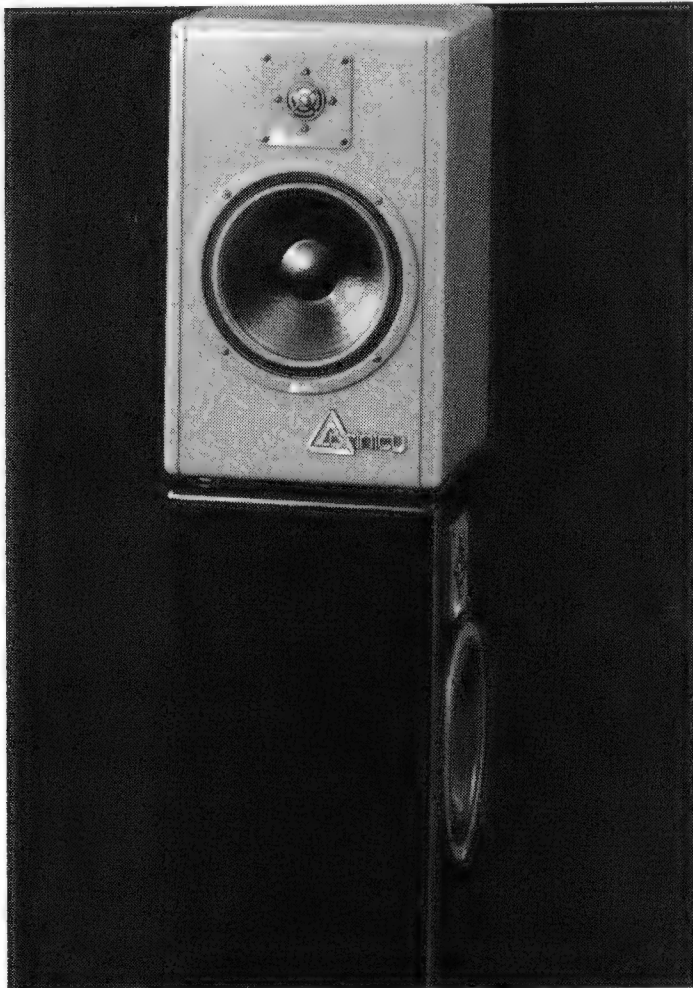
Bausatzpreis/Paar: Komplettbausatz 796,- DM
 Gehäusepreis/Paar: MDF roh 420,- DM
 Mattlack 658,- DM
 Furnier 858,- DM
 Hochglanz 958,- DM
 Gesprenkelt 758,- DM
 Vertrieb: Trinity Electronic GmbH
 Bremer Str. 30
 4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 Stück TB 205 Tieftöner
 1 Stück TH 025 Hochtöner
 Zubehör:
 Schraubdose
 Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 16 Stück 4 x 20 Panhead
 Kabel:
 Weiche ist fertig verkabelt
 Dichtband:
 konfektioniert
 Dämmaterial:
 2 Platten GX-5

Frequenzweichenbauteile:
 Spulen:
 L1 = 1,8 mH Ferritkern
 L2 = 0,22 mH Luft
 Kondensatoren:
 C1 = 6,8 uF Elko
 C2 = 4,7 uF Folie
 C3 = 4,7 uF Folie
 Widerstände:
 R1 = 3,3 Ohm, 5 W
 R2 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
 Spanplatte oder MDF 19 mm
 2 x Boden/Deckel 240 x 230 mm
 2 x Front/Rückwand 800 x 240 mm
 2 x Seitenwände 800 x 274 mm
 1 x Verstrebung 230 x 25 mm

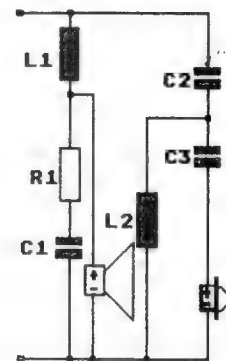


STECKBRIEF

Bausatzname:	Trinity Bookshelf
Hersteller:	Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:	Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:	22 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):	280*450*270
Anzahl der Chassis:	2 Stück
Tieftöner (1 Stück):	205 mm Texture LF Konus, Polypropylenkalotte
Hochtöner (1 Stück):	25 mm Titankalotte
Impedanz:	8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):	89,5 dB
Belastbarkeit:	100 Watt
Frequenzweiche:	PW 050-1
Bausatzpreis/Paar:	Komplettbausatz 796,- DM
Gehäusepreis/Paar:	MDF roh 380,- DM
	Mattlack 598,- DM
	Furnier 798,- DM
	Gesprenkelt 898,- DM
	Hochglanz 698,- DM
Vertrieb:	Trinity Electronic GmbH
	Bremer Str. 30
	4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:	1 Stück TB 205 RS Tieftöner
	1 Stück TH 025 RS Hochtöner
Zubehör:	Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:	Spax- bzw. Holzschrauben
	16 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:	Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:	konfektioniert
Dämmmaterial:	2 Matten GX-5



Spulen:
L1 = 1,8 mH Ferritkern
L2 = 0,22 mH Luft

Kondensatoren:

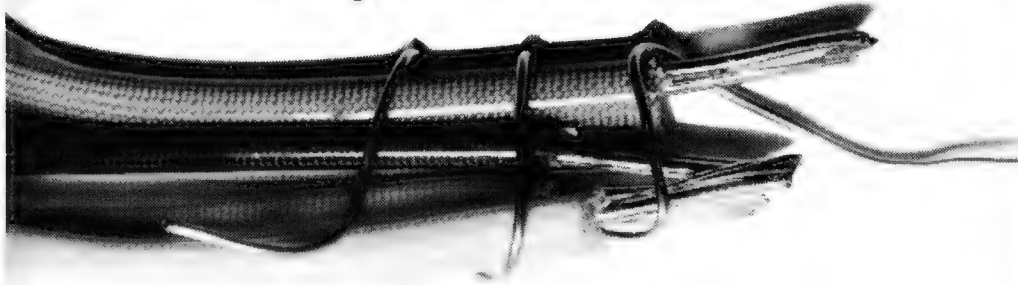
C1 = 6,8 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,3 Ohm, 5 W
R2 = 4,7 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 236 x 226 mm
2 x Front/Rückwand 450 x 236 mm
2 x Seitenwände 450 x 270 mm
1 x Strebe 226 x 25 mm

SOUND CATCH

catch your dreams



Die Firma für (Selbstbau)-Lautsprecher

D-8000 München 2, Bergmannstr. 3

Telefon 089/502 40 91

NF-Laden Elektro Vertriebs GmbH

A-5020 Salzburg, Gabelsbergerstr. 29

Telefon 06 62/7 16 93

Info gegen DM 2,-/öS 20,- Rückporto.



monitor precision

... for better sound

Ein umfangreiches Lieferprogramm an besonders hochwertigen Lautsprecherkabeln, NF-Kabeln und Steckverbindungen sowie zahlreiche Shock- und Subfrequenzabsorber.

Den ausführlichen **monitor precision-Katalog** schicken wir Ihnen gerne zu.



Vertrieb: **in-akustik GmbH** · Untermatten 14 · 7801 Ballrechten-Dottingen · Telefon (076 34) 7 28

pho-net

Lautsprecher Spezialist
innovativ, konstruktiv, kreativ



Ihr Partner

für Information, Beratung, Planung, Service

Altländer Straße 1

☎ 0 41 41 / 4 71 71

2160 STADE

Bitte Katalog anfordern.

Unterfranken's großer Lautsprecher-Spezialist



Lautsprecher aller Marken für

Home Hifi * CAR Hifi * Beschallungstechnik

Computergesteuertes Meßsystem für

Frequenzgänge + Thiele Small Parameter

Nördring 18 * 8751 Eisenfeld

Tel. 0 60 22 / 78 68

Ab Januar '90:



Lautsprechervertrieb
Händleranfragen
erwünscht

ZU HÖREN BEI:

OPEN AIR · Bentzelstraße 34

2000 Hamburg · Telefon: 0 40 / 44 58 10

BLUE BOX · Langemackstraße 232

2800 Bremen · Telefon: 04 21 / 50 64 95

KLEIN ABER FEIN · Tonhallenstraße 49

4100 Duisburg · Telefon: 02 03 / 2 98 98

AUDIO DESIGN · Kurfürstenstraße 53

4300 Essen · Telefon: 02 01 / 27 74 27

HIFISOUND · Jüdelfelderstraße 35

4400 Münster · Telefon: 02 51 / 4 78 28

AB-SOUNDTECHNIK · Kamekestraße 2-8

5000 Köln 1 · Telefon: 02 21 / 56 16 93

KLANGPYRAMIDE · Karlsgraben 35

5100 Aachen · Telefon: 02 41 / 3 52 06

AB-SOUNDTECHNIK · Masstraße 36

5300 Bonn 1 · Telefon: 02 28 / 65 28 87

PINK NOISE · Morianstraße 32

5600 Wuppertal-Elberfeld · Telefon: 02 02 / 44 34 76

MEMBRAN · Kreuzstraße 21

7500 Karlsruhe · Telefon: 07 21 / 66 10 68

NF-LADEN · Bergmannstraße 3

8000 München · Telefon: 0 89 / 5 02 40 91

FLSV · Michael Munk · Innere Löwenstraße 6

8600 Bamberg · Telefon: 09 51 / 6 69 85

VERTRIEB:

AB-SOUNDTECHNIK · Adrian Bankewitz · Kamekestraße 2-8

5000 Köln 1 · Telefon: 02 21 / 56 16 93 · Fax 02 21 / 56 24 23

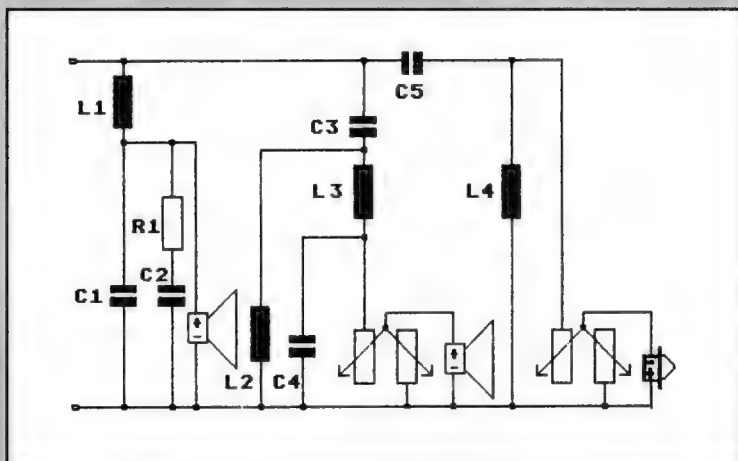
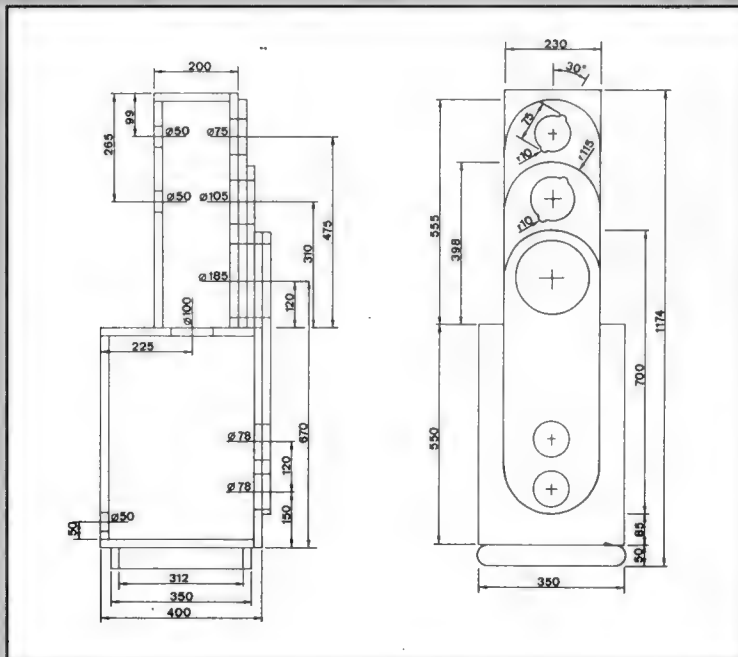
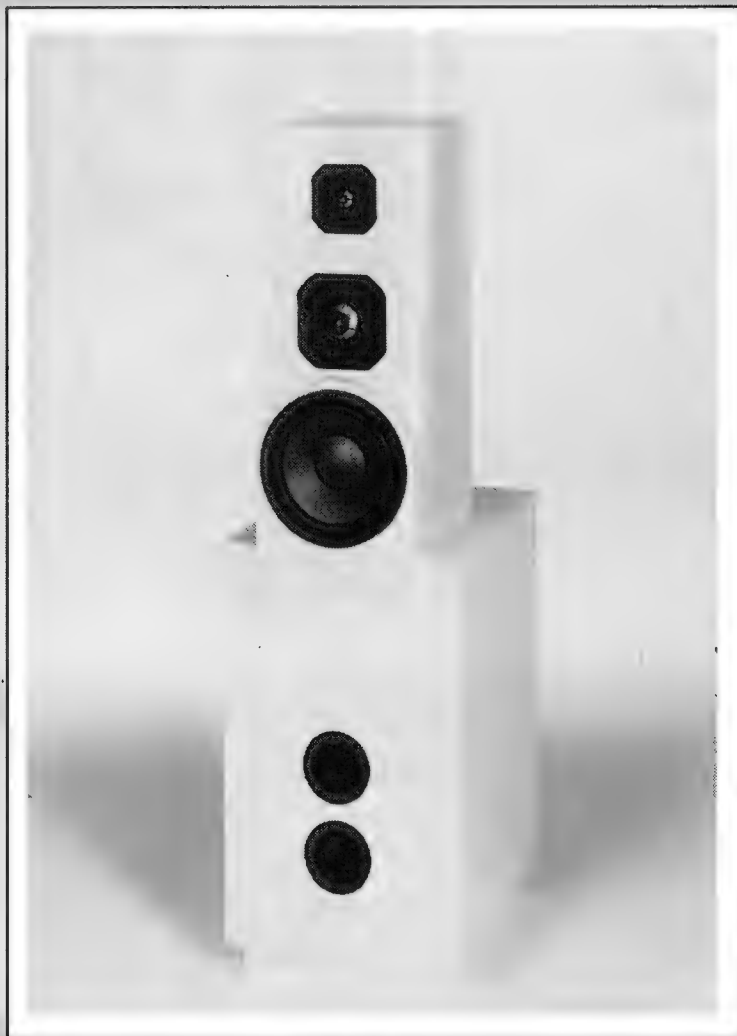
DIE CHITINLAUTSPRECHER



MARVIN



HARVEY



STECKBRIEF

Bausatzpreis/Paar:
Einzelchassis + Weichenkit 923,- DM
Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

Bausatzname:
Visaton Casablanca II
Hersteller:
Visaton
Konstruktion:
Visaton
Innenvolumen:
70 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
350*1175*400
Anzahl der Chassis:
3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
200 mm Polypropyle
Mitteltöner (1 Stück):
50 mm Titan
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
120 Watt
Frequenzweiche:
Casablanca II Weichenkit

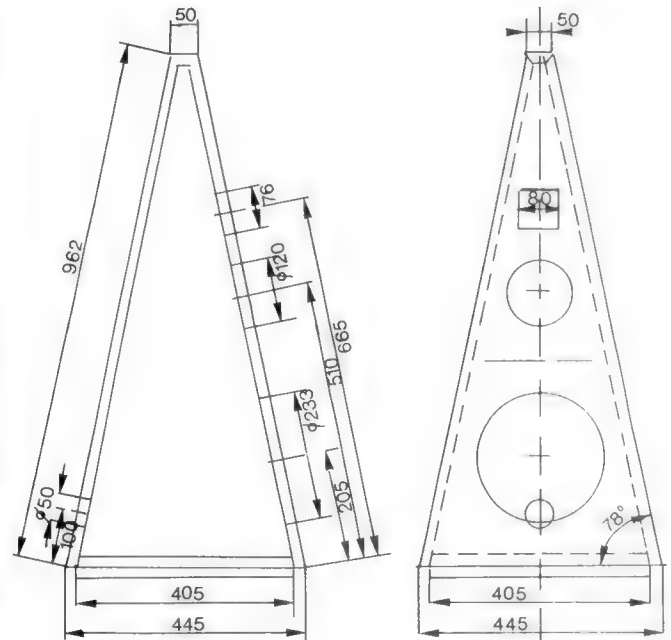
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück WSP 21 S 8 Ohm Tieftöner
1 Stück DSM 50 FFL 8 Ohm
Mitteltöner
1 Stück DSM 25 FFL 8 Ohm
Hochtöner
Zubehör:
1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
3,5 m 1,5 mm Querschnitt
2 Baßreflexrohre BR 13.25
Dämmaterial:
2 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichenteile:
Spulen:
L1 = 3,0 mH
L2 = 2,2 mH
L3 = 0,4 mH
L4 = 0,2 mH
Kondensatoren:
C1 = 33 uF
C2 = 15 uF
C3 = 15 uF
C4 = 3,3 uF
C5 = 2,2 uF
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm
L-Regler:
2 x LC 57 HM

Gehäusebauteile:
19 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 381 x 350 mm
Zwischenbrett + Boden
1 Stück 550 x 350 mm Große
Frontplatte
1 Stück 512 x 312 mm Große
Rückwand
2 Stück 512 x 381 mm Große
Seitenwände
1 Stück 700 x 230 mm Front für
WSP 21 S
und BR 13.25
1 Stück 235 x 230 mm Front für
WSP 21 S
1 Stück 398 x 230 mm Front für
DSM 50 FFL
1 Stück 555 x 230 mm Front für
DSM 25 FFL
1 Stück 574 x 230 mm Front für
oberes Gehäuse
1 Stück 181 x 230 mm Deckel
2 Stück 181 x 555 mm Kleine
Seitenwände
1 Stück 192 x 555 mm Kleine
Rückwand



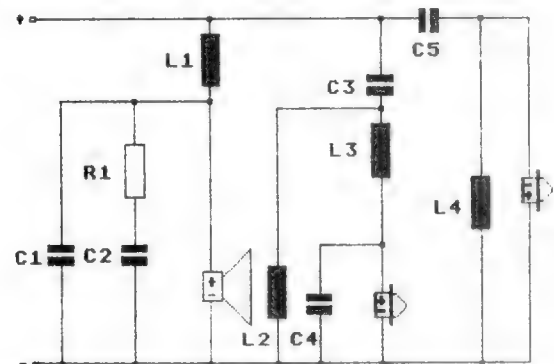
STECKBRIEF

Bausatzname:
 Visaton Pyramide II
Hersteller:
 Visaton
Konstruktion:
 Visaton
Innenvolumen:
 50 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 445*980*445
Anzahl der Chassis:
 3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 250 mm Polypropylen
Mitteltöner (1 Stück):
 50 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück):
 Magnetostat (Bändchen)
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1 m):
 90 dB
Belastbarkeit:
 110 Watt
Frequenzweiche:
 "Pyramide II" Fertigweiche
Bausatzpreis/Pair:
 Komplettbausatz 979,- DM

Gehäusepreis/Pair:
 Fertiggehäuse, schwarz foliert 574,- DM
Vertrieb:
 Visaton
 Peter Schukat
 Ohligser Str. 29-31
 5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 Stück WSP 26 S 8 Ohm Tieftöner
 1 Stück DMS 15 AW 8 Ohm
Mitteltöner
 1 Stück RHT 13 AW 8 Ohm
Hochtöner
Zubehör:
 1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 12 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
 3 Meter 1,5 mm Querschnitt
Dämmaterial:
 3 Beutel Polyesterwatte



Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 4,0 mH
 L2 = 2,2 mH
 L3 = 0,8 mH
 L4 = 0,1 mH

Kondensatoren:

C1 = 22 uF
 C2 = 15 uF
 C3 = 10 uF
 C4 = 3,3 uF
 C5 = 2,2 euF
Widerstände:
 R1 = 8,2 Ohm

Gehäusebauteile:

19 mm MDF oder Spanplatte

1 Stück 405 x 405 mm Boden
 1 Stück 405 x 405 mm Sockel
 4 Stück 445 x 445 mm Seitenwände
 1 Stück 50 x 50 mm Deckel



STECKBRIEF

Bausatzname:
Visaton Convention MK II

Hersteller:
Visaton

Konstruktion:
Visaton

Innenvolumen:
Subwoofer 60 Liter
Satellit 7 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
Subwoofer 540*358*540
Satellit 200*310*200

Anzahl der Chassis:
6 Stück

Tieftöner (2 Stück):
250 mm Papier

Mitteltöner (2 Stück):
130 mm Papier

Hochtöner (2 Stück):
25 mm Gewebe

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
87 dB

Belastbarkeit:
150 Watt

Frequenzweiche:
"Convention MK II" Weichenkit

Bausatzpreis gesamt:
Einzelchassis und Weichenkit 835,- DM

Vertrieb:
Visaton
Peter Schukat
Ohligser Str. 29-31
5657 Haan 1

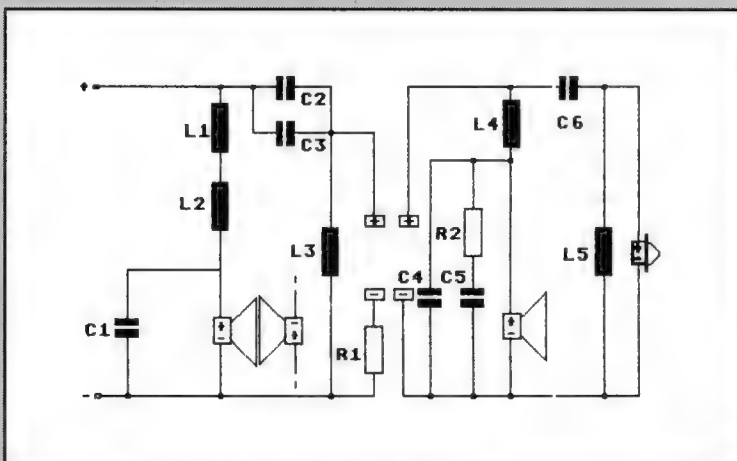
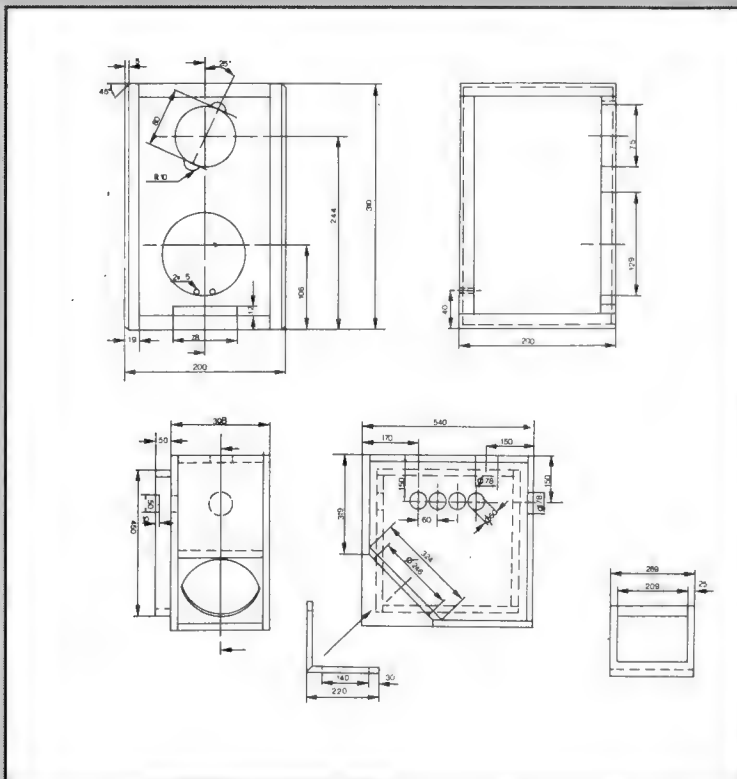
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück WS 26 SF (8 Ohm) Tieftöner
2 Stück WS 13 NG (8 Ohm) Tieftmitteltöner
2 Stück DTW 95 FFL (8 Ohm) Hochtöner

Zubehör:
6 Anschlußklemmen PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
24 Stück 4 x 20 mm

Kabel:
3 Meter 1,5 mm Querschnitt

2 Stück Baßreflexrohre BR 13.25 (je 20 cm lang)



Dämpfungsmaterial:
3 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichteile:

Spulen:
L1 = 6,8 mH
L2 = 6,8 mH
L3 = 6,8 mH
L4 = 0,8 mH
L5 = 0,4 mH

Kondensatoren:
C1 = 100 µF
C2 = 68 µF
C3 = 68 µF
C4 = 6,8 µF
C5 = 10 µF
C6 = 4,7 µF

Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm
R2 = 22 Ohm
R3 = 8,2 Ohm

Gehäusebauteile:

19 mm Spanplatte oder MDF

Subwoofer:
2 Stück 540 x 540 mm Decke und Boden
1 Stück 324 x 270 mm Schallwand

Satelliten:
4 Stück 161 x 272 mm Rück- u. Schallwände
4 Stück 200 x 162 mm Decken und Böden
4 Stück 200 x 310 mm Seitenwände



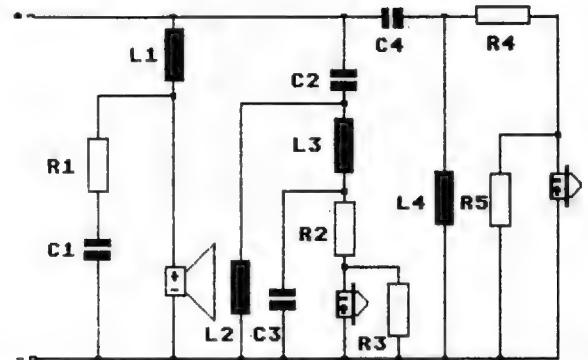
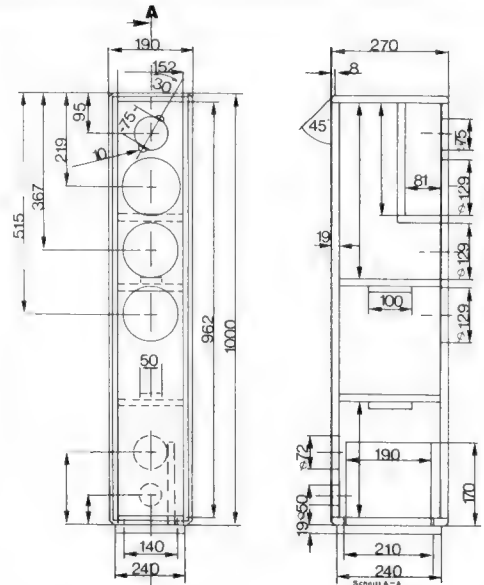
STECKBRIEF

Bausatzname:
 Visaton Skyline
Hersteller:
 Visaton
Konstruktion:
 Visaton
Innenvolumen:
 37 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 190*1020*270
Anzahl der Chassis:
 4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
 130 mm Papier
Mitteltöner (2 Stück):
 130 mm Papier
Hochtöner (1 Stück):
 25 mm Titan
Impedanz:
 8 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 86 dB
Belastbarkeit:
 100 Watt
Frequenzweiche:
 "Skyline" Weichenkit
Bausatzpreis/Pair:
 Einzelchassis + Weichenkit 746,-

DM
Vertrieb:
 Visaton
 Peter Schukat
 Ohligser Str. 29-31
 5657 Haan 1

STÜCKLISTE

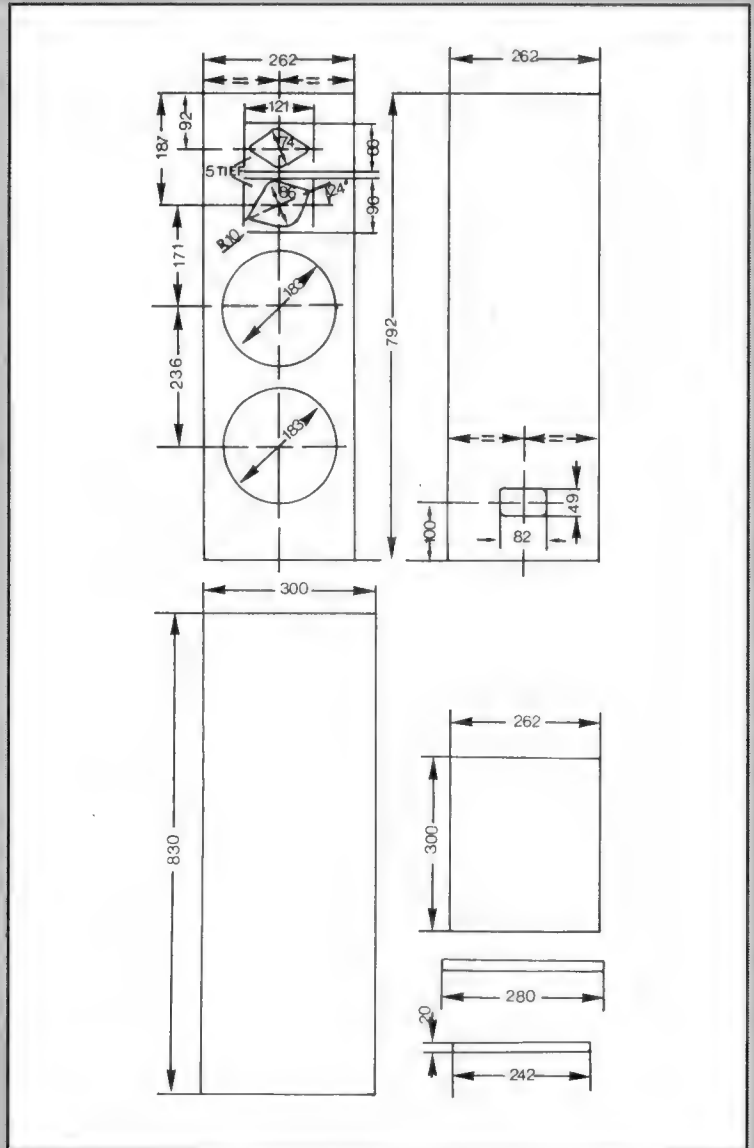
Lautsprecherchassis:
 2 Stück WS 13 NG (8 Ohm)
Tieftöner
 1 Stück MRS 13 NG (8 Ohm)
Mitteltöner
 1 Stück DSM 25 FFL (8 Ohm)
Hochtöner
Zubehör:
 1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 16 Stück 4 x 20 mm
Kabel:
 4 Meter 1,5 mm Querschnitt
 1 Stück Baßreflexrohr BR 13.25
Dämmaterial:
 2,5 Beutel Polyesterwatte



Gehäusebauteile:
 19 mm MDF oder Spanplatte
 2 Stück 962 x 152 mm : Schall- u. Rückwand
 2 Stück 270 x 152 mm Decke und Boden
 2 Stück 1000 x 270 mm Seitenwände
 1 Stück 265 x 152 mm Rückwand für Mitteltongehäuse
 1 Stück 100 x 152 mm Boden
 2 Stück 232 x 50 mm Versteifungen von Schall- zu Rückwand
 2 Stück 152 x 100 mm Versteifungen von Seiten- zu Seitenwand
 1 Stück 240 x 160 mm Sockelplatte
 1 Stück 190 x 170 mm Montagebrett für Frequenzweiche
 1 Baßreflexrohr BR 13.25, 130 mm lang

Frequenzweichteile:

Spulen:
 L1 = 6,8 mH
 L2 = 3,0 mH
 L3 = 0,6 mH
 L4 = 0,4 mH
Kondensatoren:
 C1 = 22 µF
 C2 = 100 µF
 C3 = 6,8 µF
 C4 = 3,3 µF
Widerstände:
 R1 = 4,7 Ohm
 R2 = 3,3 Ohm
 R3 = 10 Ohm
 R4 = 3,3 Ohm
 R5 = 10 Ohm



STECKBRIEF

Bausatzname:

WHD Mastervoice TC III

Hersteller:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

Konstruktion:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

Innenvolumen:

54 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

300*850*300

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (2 Stück):

225 mm Pappe, beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):

120 mm Gewebe

Hochtöner (1 Stück):

120 mm Gewebe

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

89 dB

Belastbarkeit:

120 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

20 - 120 Watt

Frequenzweiche:

FW 430

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 820,- DM

Gehäusepreis/Paar:

auf Anfrage

Vertrieb:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück B215/25-110FM Tieftöner

1 Stück CAL38/5-1 Mitteltöner

1 Stück CAL19/25Ti Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme wird eingeklebt

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

16 Stück 4,8 x 19

Dämmmaterial:

3 Stück 640 x 410 x 60 mm

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

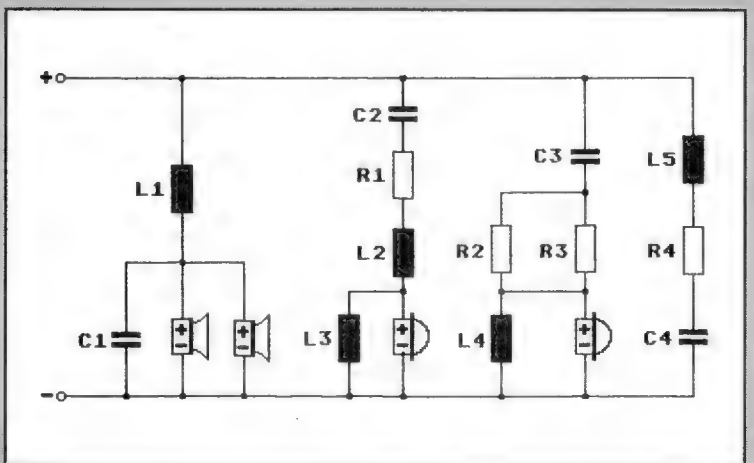
L1 = 4,3 mH Luft, 1,0 Ohm

L2 = 0,55 mH Luft, 1,1 Ohm

L3 = 1,2 mH Luft, 2,65 Ohm

L4 = 0,43 mH Luft, 1,0 Ohm

L5 = 2,0 mH Luft, 3,4 Ohm



Kondensatoren:

C1 = 22 uF Elko

C2 = 6,8 uF Elko

C3 = 3,3 uF Folie

C4 = 15 uF Elko

Widerstände:

R1 = 3,9 Ohm, 9 W

R2 = 2,2 Ohm, 5 W

R3 = PTC

R4 = 9,1 Ohm, 9 W

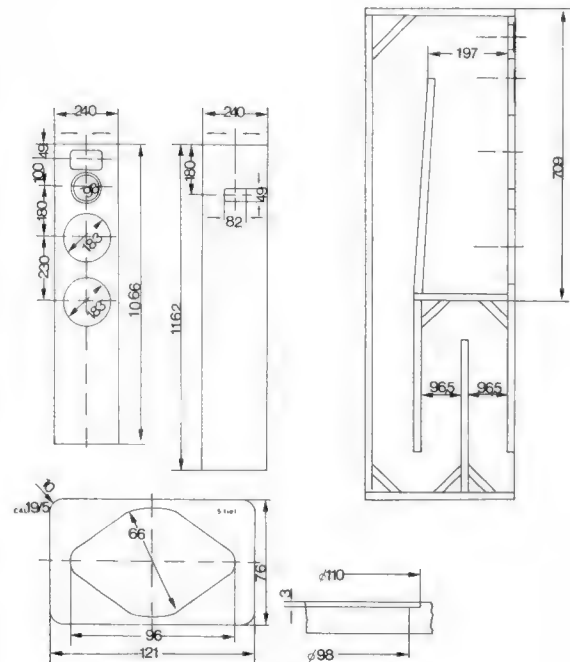
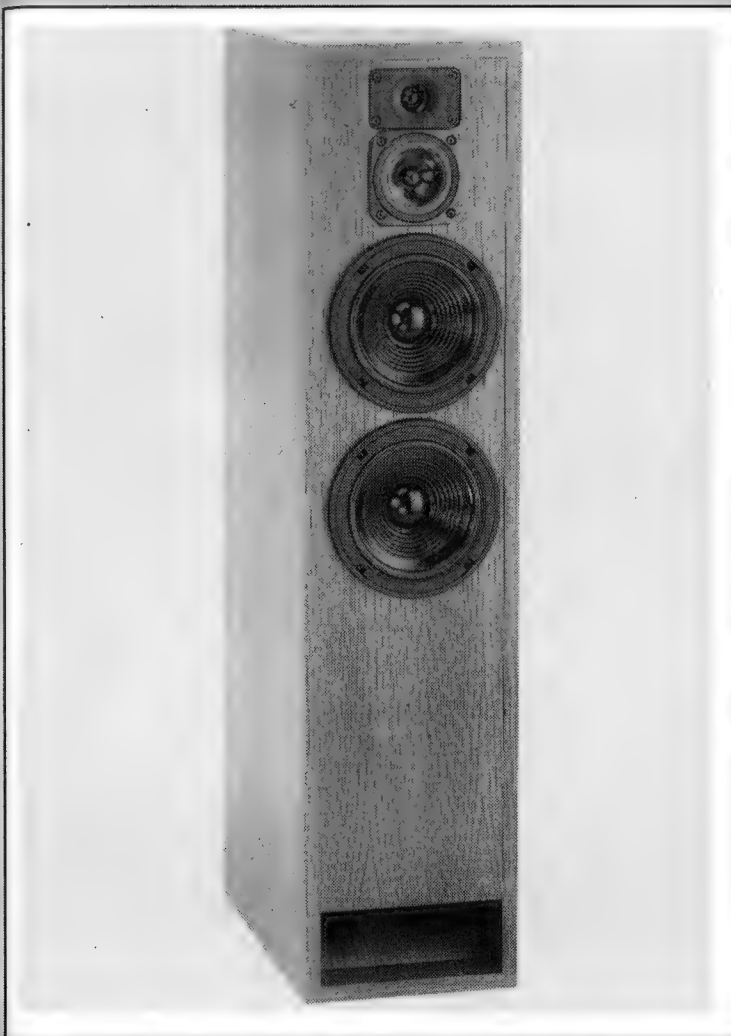
Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm

2 x Boden/Deckel 300 x 262 mm

2 x Front/Rückwand 792 x 262 mm

2 x Seitenwände 830 x 300 mm



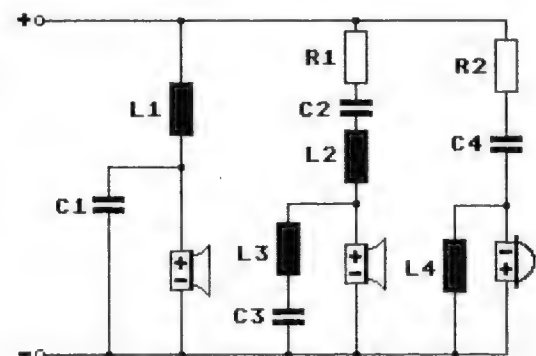
STECKBRIEF

Bausatzname:
WHD Aristos TL III
Hersteller:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Konstruktion:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
Innenvolumen:
91 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
278*1162*366
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
225 mm Pappe, beschichtet
Mitteltöner (1 Stück):
120 mm Pappe, beschichtet
Hochtöner (1 Stück):
120 mm Gewebe
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
86 dB
Belastbarkeit:
100 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
40 - 100 Watt

Frequenzweiche:
FW 316
Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 720,- DM
Gehäusepreis/Pair:
auf Anfrage
Vertrieb:
Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG
7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück B215/25-110FM Tieftöner
1 Stück BMT100/19-100M Mitteltöner
1 Stück CAL19/5 Hochtöner
Zubehör:
Anschlußklemme wird eingeklebt
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 4,8 x 19
Dämmmaterial:
2 Stück 640 x 410 x 60 mm
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,32 Ohm
L2 = 0,25 mH Luft
L3 = 4,9 mH Luft, 6,6 Ohm
L4 = 0,19 mH Luft



Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm
2 x Boden/Deckel 366 x 240 mm
1 x Frontwand 1066 x 240 mm
1 x Rückwand 1162 x 240 mm
2 x Seitenwände 1200 x 240 mm
1 x Teiler 525 x 240 mm
2 x Teiler 376 x 240 mm
1 x Teiler 231 x 240 mm
1 x Eckschräge 150 x 240 mm
5 x Eckschräge 96 x 240 mm

Kondensatoren:

C1 = 68 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 68 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
Widerstände:
R1 = 3,9 Ohm, 5 W
R2 = 1,5 Ohm, 5 W



STECKBRIEF

Bausatzname:

ACR Cembalo

Hersteller:

ACR AG

Konstruktion:

ACR AG

Innenvolumen:

66 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

290*1005*350

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (2 Stück):

200 mm Bextrene

Mitteltöner (1 Stück):

50 mm Aluminiumlegierung

Hochtöner:

25 mm Titan

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

92 dB

Belastbarkeit:

150 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

min. 30 Watt

Frequenzweiche:

"CEM"

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 1396,- DM

Gehäusepreis/Pair:

MDF roh 898,- DM

Mattlack 994,- DM

Furnier 598,- DM

Vertrieb:

ACR AG

Brändli und Vögeli

Bohrturmweg 1

CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück SC 200 Tieftöner

1 Stück TT 50 Mitteltöner

1 Stück TT 25 Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

20 Stück 4 x 20 mm

Kabel:

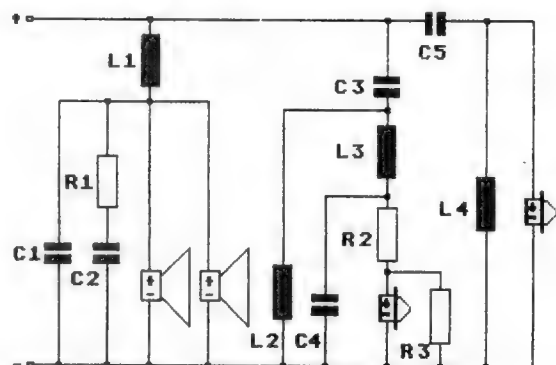
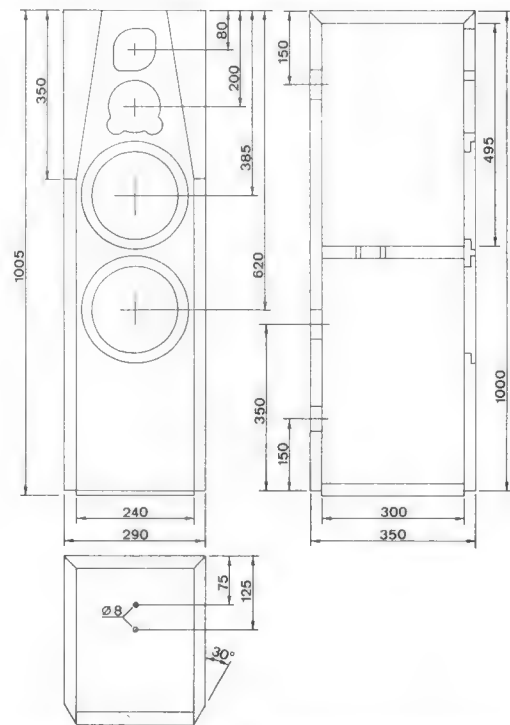
konfektionierter Kabelbaum

2 Stück Baßreflexrohre BR 70/2 x

189 mm

Dichtband:

konfektioniert, lose



Dämmmaterial:

1 m Noppenschaumstoff (50 mm)

für Tieftöner

250 g Polyesterwatte

für Tieftöner

Gehäusebauteile:

Birkenmultiplex 25 mm, auf Gehrung gearbeitet

2 x Boden/Trennwand 300 x 240 mm

1 x Deckel 350 x 290 mm

2 x Front/Rückseite 1000 x 240 mm

2 x Seitenteile 1000 x 350 mm

alternativ: MDF 22 mm, auf Gehrung gearbeitet

2 x Boden/Trennwand 306 x 246 mm

1 x Deckel 350 x 290 mm

2 x Front/Rückseite 1000 x 246 mm

2 x Seitenteile 1000 x 350 mm

2 x Eckfüllungen 350 x 60 x 60 mm

2 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 189 mm lang

Frequenzweichenteile:

Spulen:

L1 = 2,2 mH Luft, 1,4 mm Draht

L2 = 1,5 mH Ferritkern

L3 = 0,47 mH Luft, 1,0 mm Draht

L4 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 68 uF Elko

C2 = 22 uF Elko

C3 = 22 uF Folie

C4 = 6,8 uF Folie

C5 = 3,3 uF Folie

Widerstände:

R1 = 3,9 Ohm, 9 W

R2 = 1,5 Ohm, 9 W

R3 = 33 Ohm, 9 W



*An uns Sie nicht
kommen vorbei!*

proramide mit

... 20 cm TPX Baß
... 12 cm Mitteltöner
... 14 mm Hochtönerkalotte

Nennbelastbarkeit 100 W

Maße (H x B x T):
1020 x 430 x 430 mm

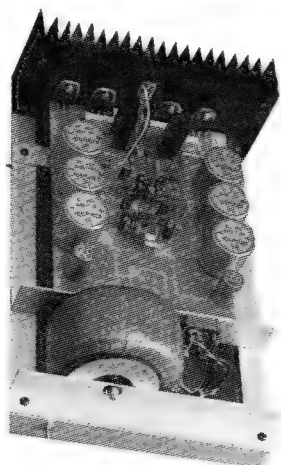
Der Vertriebspartner für
AUDAX und **SINUS**
SWEDEN



4970 Bad Oeynhausen 1, Postfach 10 10 03
Telefon 05221/3061, Telefax 05221/33337
Telex 9724842 kroec d

Anergy

Klang statt Wattomanie
»Class A« im Bausatz



Komplettpreis
380,- DM/Stück

ACR – Ruhr

Inhaber: Friedrich Wilps
Lautsprechersysteme

Herner Str. 24 · 4350 Recklinghausen
Tel. 02361/22402

Test in Klang + Ton 12/1-89

albs



SUB 20 – Entwickelt für den stereoplay-Subwoofer, die universelle aktive Frequenzweiche (Heft 6-7/88) • mit regelbarer Subpaßanhebung 20 Hz von 0 bis 6 dB • mit regelbarem Tiefpaßfilter 50-150 Hz und 12/24 dB • mit Subsonicfilter 18 dB/15 Hz und...und...und...

SUB 20 – Das Fertigergerät für höchste Ansprüche

Musik bleibt Musik
durch rein DC-gekoppelte Electronic

DAC-MOS – die 100% DC-gekoppelten MOS-Fet-Leistungsverstärker mit sym. Eingang vervollständigen unsere erfolgreiche Serie RAM-4/PAM-10 (Testbericht stereoplay 9/86 (absolute) Spitzenklasse).

Hi-End-Module von albs für den Selbstbau Ihrer individuellen Hi-Fi-Anlage • DC-gekoppelter, symmetrischer Linearvorverstärker mit 1-Watt-CLASS-A-Kabeltreiber • DC-gekoppelter RIAA-Entzerrervorverstärker • Aktive Frequenzweichen – variabel und steckbar • Gehäuse aus Acryl, Alu und Stahl – auch für hochprofessionelle 19"-Doppel-Mono-Blöcke • Power-Pack-Netzteile bis 440 000 µF • Vergossene, geschirmte Ringkernträte bis 1200 VA • Viele vergoldete Audioverbindungen und Kabel vom Feinsten • ALPS-High Grade-Potentiometer und albs Stufenschalter...und vieles andere mehr.

Ausführliche Infos DM 10,- (Briefmarken/Schein), Gutschrift mit unserer Bestellkarte. Änderungen vorbehalten, Warenlieferung nur gegen Nachnahme oder Vorkasse.

albs-Alltronic

B. Schmidt · Max-Eyth-Straße 1 (Industriegebiet)
7136 Otisheim · Tel. 07041/2747 · Tx 7263738 albs

JSL

**Jerry's Sound
Laboratory**

Wir führen:

33 Marken
625 Lautsprecher

→ E. Voice / JBL / Multicel / IT
Goodmans / Celestion
ADR / Peerless / Seas / Vifa
ADT...

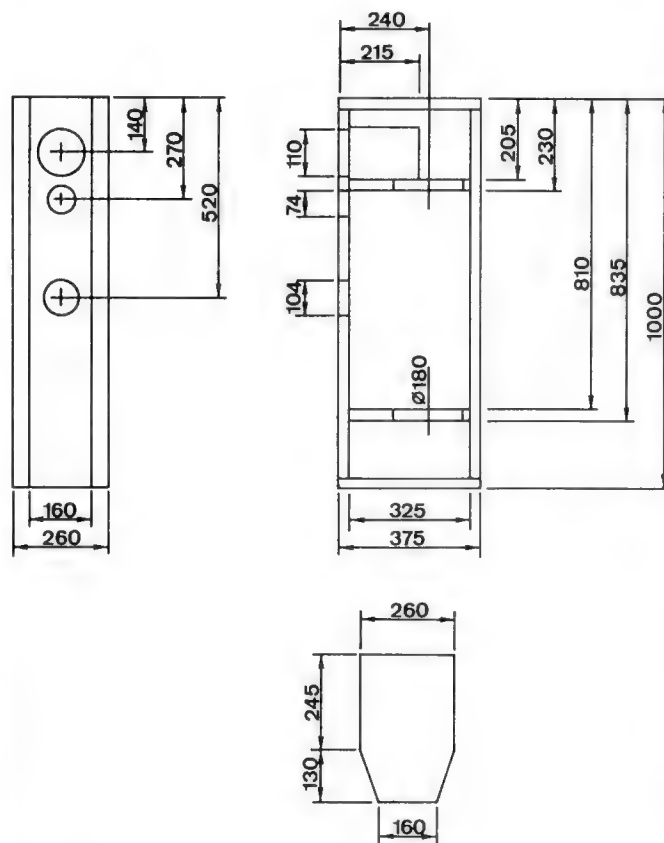
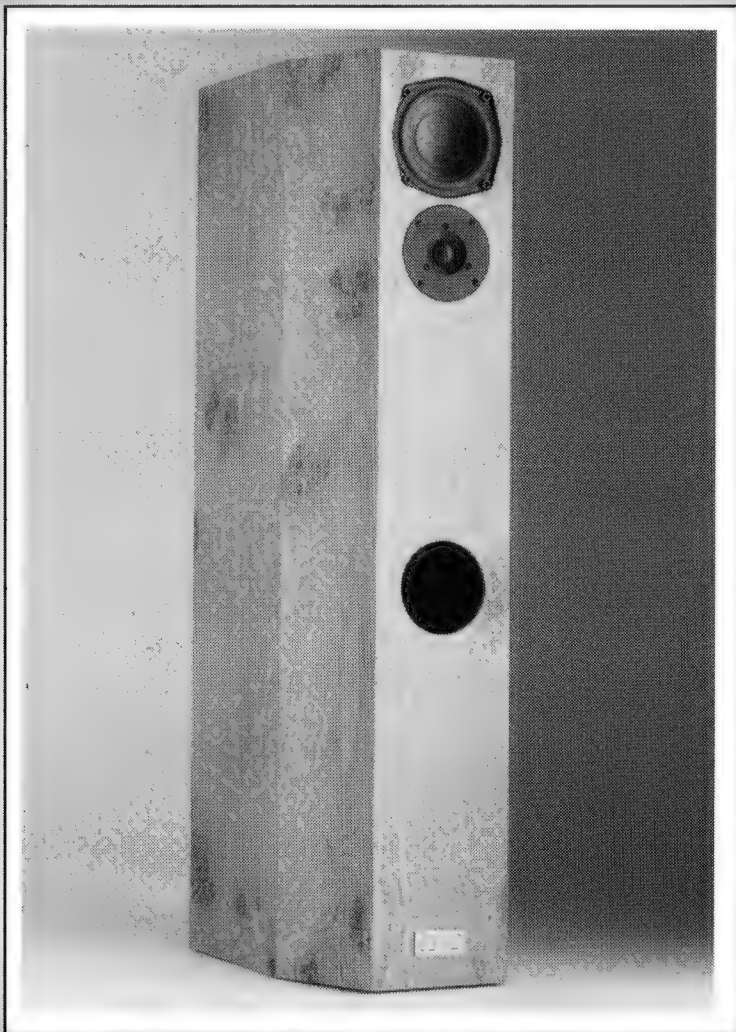
→ viele Bausätze...

→ + Gehäuse...

Katalog kommt KOSTENLOS!

JSL, Barbarastraße 1
8451 Poppenricht

JSL



STECKBRIEF

Bausatzname:
Fidibus 5000

Hersteller:
Dr. Hubert GmbH

Konstruktion:
Dr. Manfred Hubert

Innenvolumen:
45 Liter

Abmessungen B x H x T (in mm):
265 x 1000 x 375

Anzahl der Chassis:
4 Stück

Tieftöner (2 Stück):
210 mm Papiermembran,
beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):
130 mm Papiermembran,
beschichtet

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Gewebekalotte

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB

Belastbarkeit:
200 Watt

Frequenzweiche:
FW 5000

Bausatzpreis/Pair:
Einzelchassis + Fertigweiche 1296,-
DM

Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 736,- DM
Mattlack 1196,- DM
Furnier 1296,- DM

Vertrieb:
Dr. Hubert GmbH
Im Westenfeld 22
4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

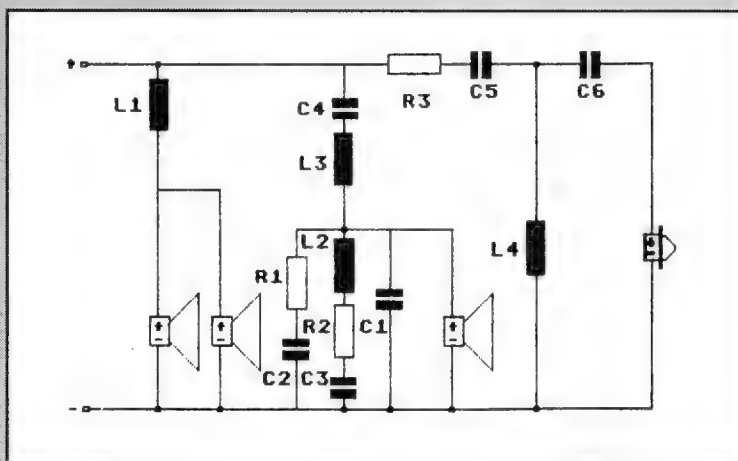
Lautsprecherchassis:
2 Stück 801 Tieftöner
1 Stück 501 Mitteltöner
1 Stück 101 Hochtöner

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Spanplattenschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm

Innenverdrahtung:
3 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm

Dämmmaterial:
Noppenschaumstoff

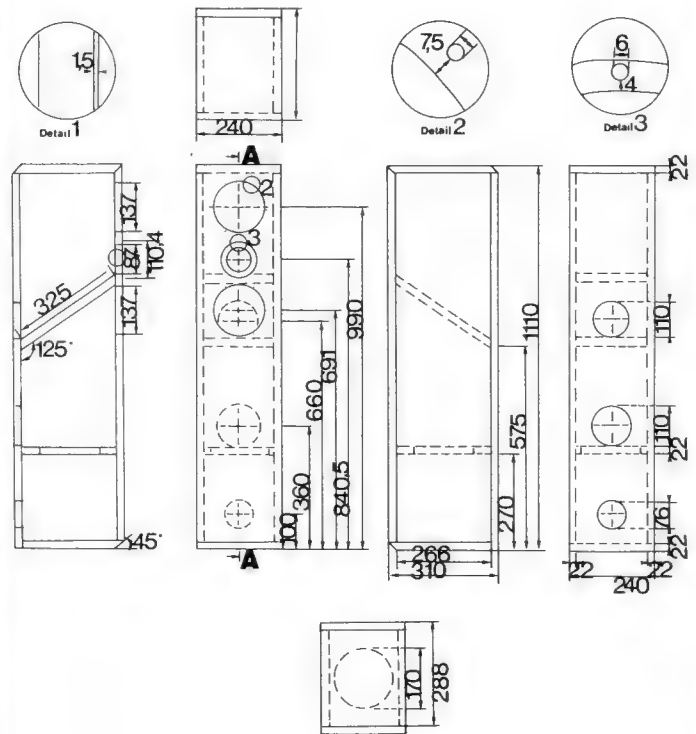
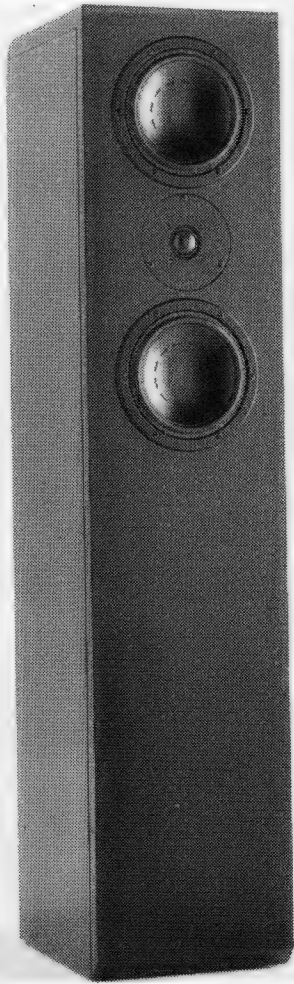
Weichenbauteile:
Spulen:
L1 = 5,0 mH Ferritkern, 1,2 mm Draht
L2 = 9,5 mH Ferritkern, 0,5 mm Draht
L3 = 0,88 mH Luft, 1,0 mm Draht
L4 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht



Kondensatoren:
C1 = 15 uF Folie
C2 = 47 uF Elko
C3 = 400 uF Elko
C4 = 200 uF Elko
C5 = 8,2 uF Folie
C6 = 18,3 uF Folie

Widerstände:
R1 = 10 Ohm, 5 W
R2 = 3,3 Ohm, 5 W
R3 = 2,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
Spanplatte oder MDF 25 mm
2 Boden/Deckel 375 * 260 mm
1 Frontwand 950 * 160 mm
1 Rückwand 950 * 210 mm
2 Seitenteile 950 * 245 mm
2 Abschrägung 950 * 139 mm
2 Innenteiler 325 * 210 mm
1 KA-Rohr NW 125, 190 mm lang
1 Rohrabruch 130 * 130 mm
1 Baßreflexrohr 100 mm Durchm., 80 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

Dynaudio Twynn

Hersteller:

Dynaudio Vertriebs GmbH

Konstruktion:

Dynaudio Vertriebs GmbH

Innenvolumen:

35 + 20 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

240 * 1100 * 310

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (2 Stück):

17 cm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

28 mm Gewebekalotte, beschichtet

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

88 dB

Belastbarkeit:

250 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 50 Watt

Frequenzweiche:

DF Twynn

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1291,- DM

Gehäusepreis/Paar:

Mattlack 689,- DM

Furnier Eiche u. Palisander erhältlich

Vertrieb:

Dynaudio Vertriebs GmbH

Winsberggring 28

2000 Hamburg 54

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück 17 W-75

Tieftöner

1 Stück D-28 AF

Hochtöner

Zubehör:

2 Stück Variovent

Anschlußklemme

1,5 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

11 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

50 mm Rockwool

Innenverdrahtung:

3 m LS-Kabel 2x 1,5 qmm

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,0 mH Luft

L2 = 0,13 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 25 uF Elko

C2 = 6,8 uF Folie

C3 = 64 uF Elko

C5 = 2,2 uF Folie

Widerstände:

R1 = 3,9 Ohm, 5 W

R2 = 0 ... 2,2 Ohm, 5W

R3 = 15 Ohm, 5 W optional

R4 = 4,7 Ohm, 5 W

R5 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 22 mm

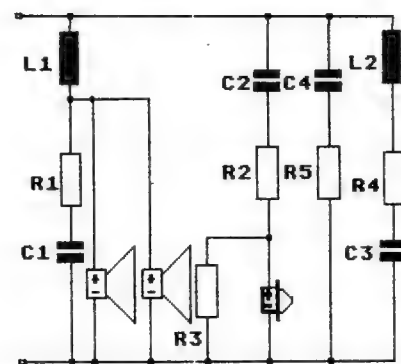
2 Seitenteile 1100 * 310 mm

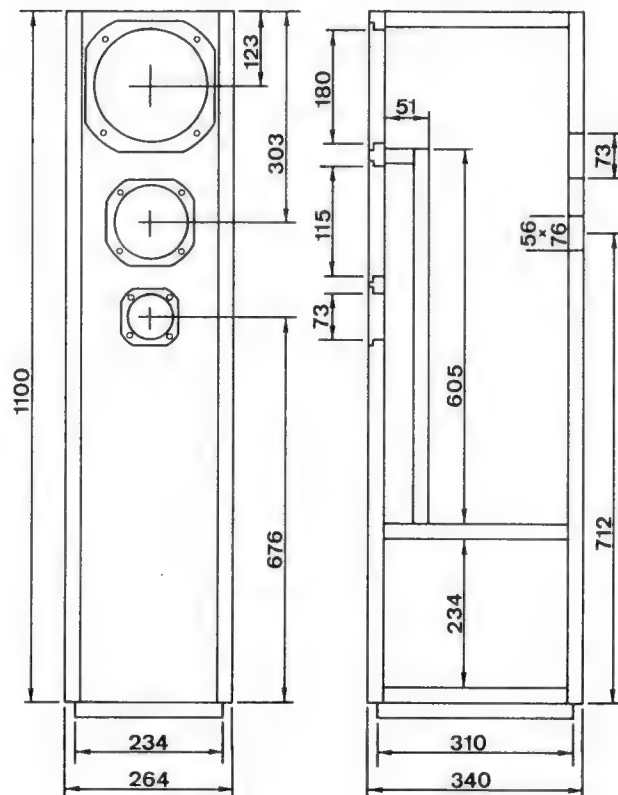
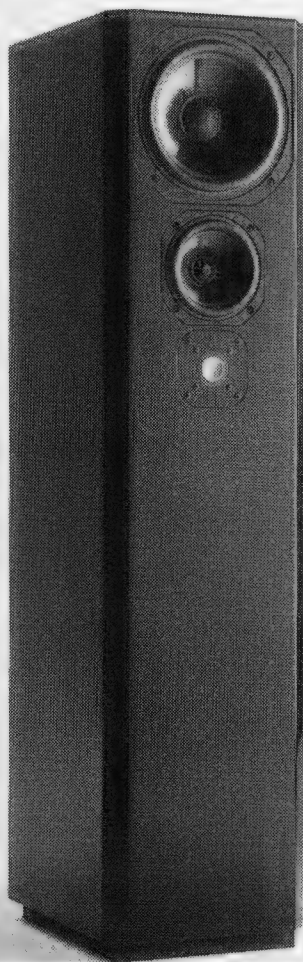
2 Front/Rückwand 1100 * 196 mm

2 Boden/Deckel 266 * 196 mm

1 Innenteiler 266 * 196 mm

1 Innenteiler 340 * 196 mm





STECKBRIEF

Bausatzname:

Focal Suspense

Hersteller:

Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:

Manfred Zoller

Innenvolumen:

41 + 6,5 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

264 * 1100 * 340

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

20 cm Neoflex

Mitteltöner (1 Stück):

1m3 cm Neoflex

Hochtöner (1 Stück):

30 mm Kevlar-Inverskalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

92 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 20 Watt

Frequenzweiche:

Fertigweiche Suspense

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1200,- DM

Gehäusepreis/Paar:

seidenmatt schwarz 700,- DM

hochglanz schwarz 800,- DM

Furnier + Bespannr. 800,- DM

Vertrieb:

Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Hans-Sachs-Weg 7

4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 8 N 400 Tieftöner

1 Stück 5 N 312 Mitteltöner

1 Stück T 92 K Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme

1,5 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschäumstoff

Frequenzweichenbauteile:

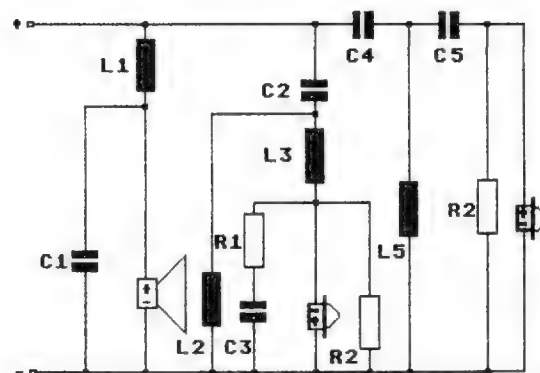
Spulen:

L1 = 5,8 mH Ferritkern

L2 = 6,0 mH Ferritkern

L3 = 0,5 mH Luft

L4 = 0,35 mH Luft



Kondensatoren:

C1 = 100 uF Elko

C2 = 100 uF Elko

C3 = 10 uF Elko

C4 = 3,3 uF Folie

C5 = 10 uF Folie

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm, 2 Watt

R2 = 15 Ohm, 5 Watt

R3 = 22 Ohm, 2 Watt

Gehäusebauteile:

MDF 25 mm

1 Schallwand 1100 * 220 mm

MDF 22 mm

2 Seitenwände 1100 * 340 mm

1 Rückwand 1100 * 220 mm

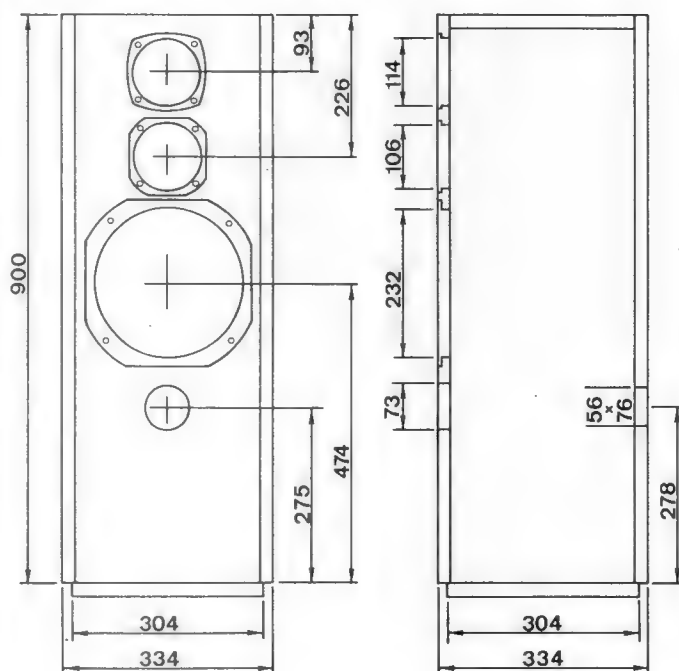
2 Boden/Deckel 293 * 220 mm

1 Innenteiler 605 * 220 mm

1 Innenteiler 293 * 220 mm

1 Innenteiler 51 * 220 mm

1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2



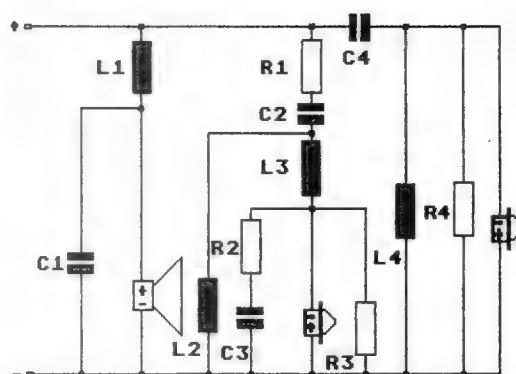
STECKBRIEF

Bausatzname:
 Focal Opal
Hersteller:
 Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Konstruktion:
 Manfred Zoller
Innenvolumen:
 72 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 334 * 922 * 334
Anzahl der Chassis:
 3 Stück
Tieftöner (1 Stück):
 25 cm Neoflex
Mitteltöner (1 Stück):
 76 mm Gewebekalotte
Hochtöner (1 Stück):
 30 mm Kevlar-Inverskalotte
Impedanz:
 4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 93 dB
Belastbarkeit:
 150 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
 ab 20 Watt
Frequenzweiche:
 Fertigweiche Opal

Bausatzpreis/Paar:
 Komplettbausatz 1400,- DM
Gehäusepreis/Paar:
 seidenmatt schwarz 800,- DM
 hochglanz schwarz 950,- DM
Vertrieb:
 Focal-Vertrieb Manfred Zoller
 Hans-Sachs-Weg 7
 4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 Stück 10 N 515 Tieftöner
 1 Stück Seas H 304 Mitteltöner
 1 Stück T 92 K Hochtöner
Zubehör:
 Anschlußklemme
 1,7 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 12 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmmaterial:
 Noppenschäumstoff
Frequenzweichenbauteile:
 Die Frequenzweiche wird z.Zt.
 Überarbeitet.



Gehäusebauteile:
 MDF 25 mm
 1 Schallwand 900 * 290 mm
 MDF 22 mm
 2 Seitenwände 900 * 334 mm
 1 Rückwand 900 * 290 mm
 2 Boden/Deckel 287 * 290 mm
 1 Sockel 304 * 304 mm
 1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2
 Die Gehäuseform wird ca. im
 Oktober '89
 geringfügig geändert.

HARBETH COMPACT MONITOR



STECKBRIEF

Bausatzname:
Harbeth Compact Monitor

Hersteller:
hifisound

Konstruktion:
hifisound

Innenvolumen:
18 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
225*1000*300

Anzahl dero Chassis:
3 Stück

Tieftöner (2 Stück):
130 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
89 dB

Belastbarkeit:
120 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt

Frequenzweiche:
Comp. Monitor

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1096,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 458,- DM

Hochglanz in allen RAL-Tönen Aufpreis:
300,- DM

Vertrieb:
hifisound
Saerbeck und Morava
Jüdefelderstr. 35
4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück Harbeth LF 5 MK III

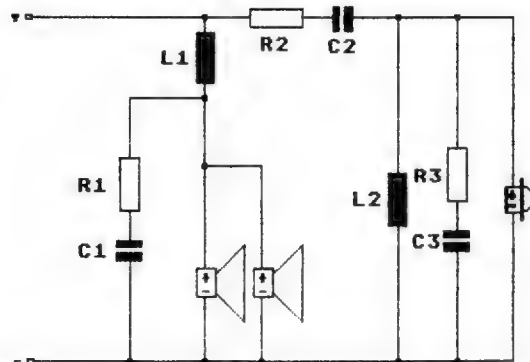
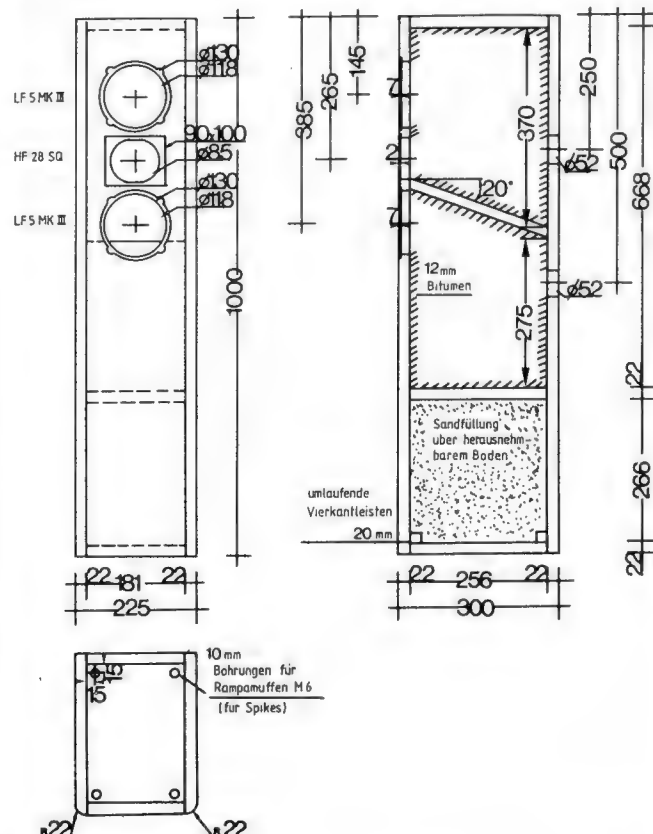
Tiefmitteltöner
1 Stück Dynaudio D 28 SQ

Hochtöner
Zubehör:
wahlweise Einschlagdose oder
Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:
8 Stück Holzinensechskant M6 x 35
4 Stück 4,2 x 22 mm
8 Stück 3,6 x 16 mm

Kabel:
2 Meter 1,5 mm Querschnitt

Dichtband:
konfektioniert



Dämmmaterial:

0,25 m Rockwool
1 Matte BAF-Wadding

Weichenbauteile:

Spulen:

L1 = 0,68 mH Luft, 1,0 mm Draht
L2 = 0,47 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

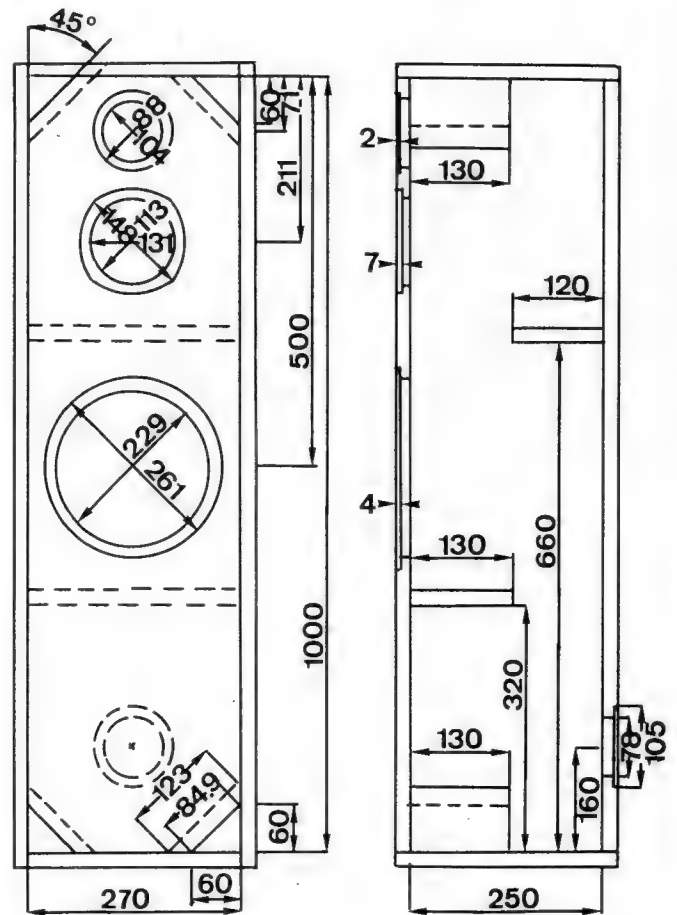
C1 = 22 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 2,2 uF Folie

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm, 5 W
R2 = 3,3-3,9 Ohm, 5 W
R3 = 6,8 Ohm, 5 W

Gehäuse:

MDF 22 mm:
3 x Boden/Deckel 256 x 181 mm
2 x Front/Rückseite 1000 x 181 mm
2 x Seitenteile 1000 x 300 mm
1 x Innenteiler 280 x 181 mm
Vierkanteile 20 x 20 mm:
2 x 256 mm lang
2 x 141 mm lang
2 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1, 100 mm lang
bitumierte Weichfaserplatte 12 mm zur Innenauskleidung
Quarzsand als Sockelfüllung



STECKBRIEF

Bausatzname:

I.T. ms 5

Hersteller:

I.T. Electronic GmbH

Konstruktion:

I.T. Electronic GmbH

Innenvolumen:

67,5 Liter

Abmessungen B x H x T. (in mm):

308 x 1038 x 288

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

250 mm Polypropylen

Mitteltöner (1 Stück):

130 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Supranyl

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

93 dB

Belastbarkeit:

130 Watt

Frequenzweiche:

MS 5

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1128,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 605,- DM

Vertrieb:

I.T. Electronic GmbH

Am Gewebhof 1

5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück WA 252 D Tieftöner

1 Stück M 14 Mitteltöner

1 Stück K 26 F Hochtöner

1 Stück V 13 Mitteltongehäuse

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 3,5 x 15 mm

40 Stück 4 x 20 mm

Dämmmaterial:

4 Streifen 100 x 40 cm

Weichenbauteile

Spulen:

L1 3,9 mH/Cörobar, 1,8 mm Draht

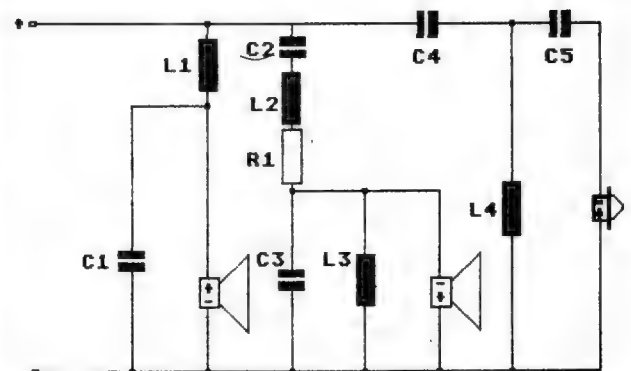
L2 1,2 mH/Luftspule; K4; 0,8 mm

Draht

L3 2,2 mH/Ferrit; GK1; 0,85 mm

Draht

L4 0,18 mH/Luftspule; K1; 0,6 mm



Draht

Kondensatoren:

C1 47 uF/Elko

C2 22 uF/MKT Folie

C3 6,8 uF/Elko

C4 6,8 uF/MKT Folie

C5 10,0 uF/MKT Folie

Widerstände:

R1 3,9 Ohm, 9 Watt

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm

2 x Boden/Deckel 288 x 270 mm

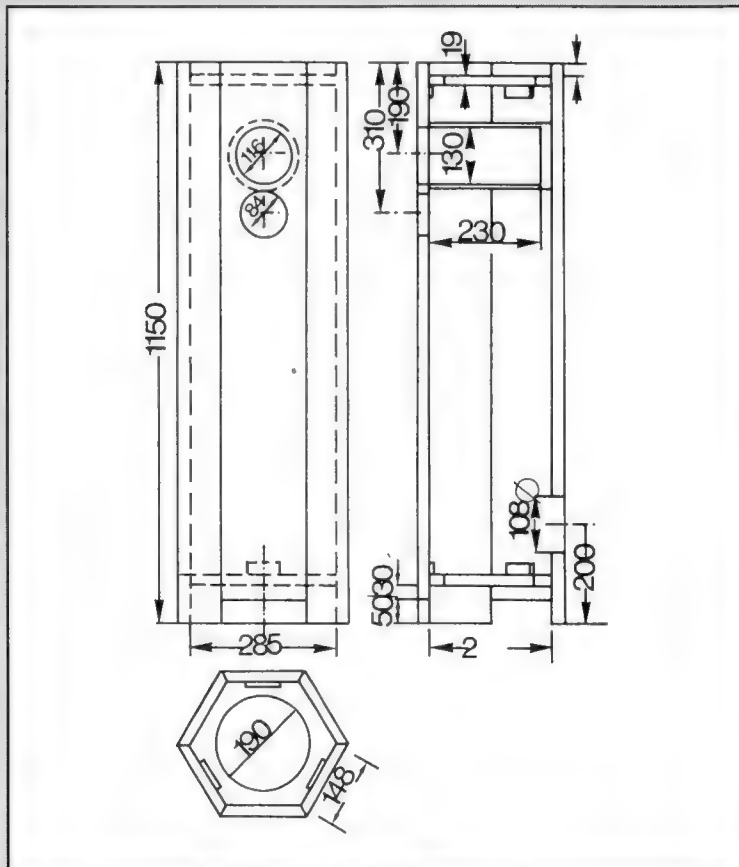
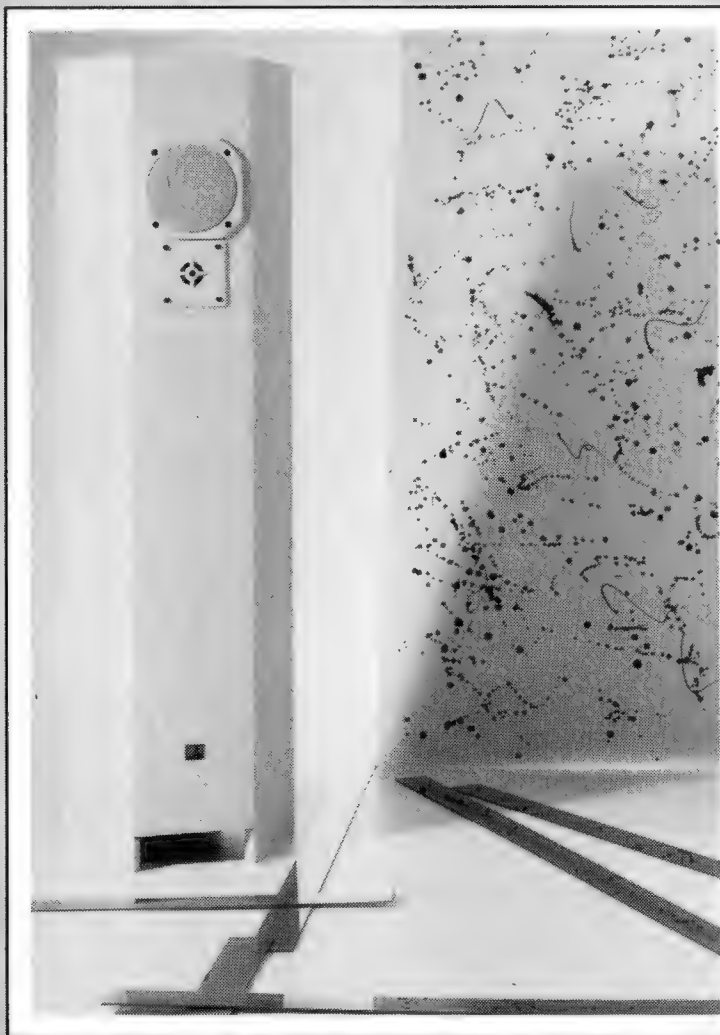
2 x Front/Rückwand 1000 x 270 mm

2 x Seitenteile 1038 x 288 mm

1 x Zwischenbrett 270 x 130 mm

1 x Zwischenbrett 270 x 120 mm

4 x Reflexkanal 130 x 123 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:

The Column One

Hersteller:

LM electronic GmbH

Konstruktion:

LM electronic GmbH

Innenvolumen:

43 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

340*1150*340

Anzahl der Chassis:

8 Stück

Tieftöner (4 Stück):

200 mm Papiergußmembran

Mitteltöner (2 Stück):

130 mm Papiergußmembran

Hochtöner (2 Stück):

25 mm Titankalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

91 dB

Belastbarkeit:

150 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

60 ... 300 Watt

Frequenzweiche:

Fertigweiche Typ C I

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1398,- DM

(Chassis, Weichen, Terminals,
Befestigungs- und Dämmmaterial)

Gehäusepreis/Paar:

MDF, Hochglanzlack schwarz, grau,
weiß 1200,- DM

Sonderfarben auf Wunsch gegen

Aufpreis

Vertrieb:

LM electronic GmbH

Bahnhofst. 19

6251 Waldbrunn 5

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück LM-HT 25 Hochtöner

2 Stück LM-MT 130 Mitteltöner

4 Stück LM-TT 200 T Tieftöner

Zubehör:

Polklemmen

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

32 Stück 4 x 25 mm

16 Stück 3 x 20 mm

Dichtband:

nicht enthalten

Dämmmaterial:

32 Stück BAF-Wadding (430 x 260
mm)

Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 6,0 mH Luft, 1,32 mm Draht

L2 = 1,0 mH Luft, 1,0 mm Draht

L3 = 3,9 mH Ferritglockenkern

L4 = 0,15 mH Luft, 0,71 mm Draht

L5 = 0,15 mH Luft, 1,0 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Elko

C2 = 100 uF Elko

C3 = 1,5 uF Elko

C4 = 3,3 uF Folie

C5 = 1,5 uF Elko

Widerstände:

R1 = 6,8 Ohm, 11 W

R2 = 6,8 Ohm, 11 W

R3 = 4,7 Ohm, 11 W

R4 = 2,2 Ohm, 9 W

R5 = 4,0 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm

Sechskantsäule

2 x Boden/Deckel Sechseck,

Kantenlänge 148 mm

(aus Brett 296 x 256 mm aussägen)

6 x Seitenteile 1150 x 160 mm

1 x Pappröhre 230 mm lang

1 x Röhrenabschluß 140 x 140 mm

SELBSTBAU AM BODENSEE

MIT AUTOHIFI SPECIALABTEILUNG

Das größte Boxen-Selbstbau-Zentrum im Bodenseegebiet zeigt:

ACR • DYNAUDIO • PROCUS •
FOCAL • VISATON • HECO TOP
COM • INTER TECHNIK
Außerdem führen wir:
EV • Audax • Seas • Celestion •
Peerless • Sipe • Vifa • JBL • Inter-
technik-Weichenbauteile

Bei uns hören Sie:
Vom idealen Einsteiger-Bausatz
Nimbus Duct (148.- DM pro Stück)
bis zum absoluten High-End-
Traum Dynaudio Myrae (3000,-
DM pro Stück) alles was Rang und
Namen hat!

Auftragsannahme: 24-Stunden-Service: Tel. 0 75 31/1 54 16

Kataloge und Preislisten erhalten Sie gegen DM 6.- in Briefmarken.

Alle Bausätze mit kompletter Bestückung liefern wir Ihnen auch
per Nachnahme.



Abb. Dynaudio TWYNN

BOXEN-SELBSTBAU



special

PHONOMOTION

Rudolf-Diesel-Str. 4 • 7750 Konstanz
Tel. 0 75 31/1 54 16

Vorführboxen fertig montiert, mit voller Garantie

Teufel LT 55

3 Wege Box
Gehäuse weiß
Stück 1250,-*
unser Preis **998,-**

Sie sparen **504,-**
pro Paar und die Montage

Oberklasse 3. Platz
HiFi Vision 6/86

Eton 300 DTB

3 Wege Box
Gehäuse hochglanz schwarz
Stück 1433,-*
unser Preis **1098,-**

Sie sparen **670,-**
pro Paar und die Montage

Teufel LT 66

4 Wege Box, Geh. schwarz
Stück 2500,-*
unser Preis **1798,-**

Sie sparen **1404,-**
pro Paar und die Montage

Absol. Spitzenklasse
HiFi Vision 3/88

AudaxPro 38

3 Wege Box
Gehäuse
Mahagoni furniert
Stück 2500,-*
unser Preis **1999,-**

Sie sparen **1002,-**
pro Paar und die Montage

Spitzenklasse II
stereoplay 6/86

Dynaudio Jadee active

2 Wege Box aktiv
Gehäuse mattschwarz
Stück 1697,-*
unser Preis **1249,-**

Sie sparen **896,-**
pro Paar und die Montage

Spitzenklasse IV
stereoplay 6/86

Dynaudio Axis 5

5 Wege Box,
Twinactive Vorbereitung,
incl. akt. Frequenzw. AF502,
Gehäuse mattschwarz
Stück 2860,-*
unser Preis **1995,-**

Sie sparen **1730,-**
pro Paar und die Montage

Oberklasse 2. Platz
HiFi Vision 1/87

Dynaudio Xenon 3/100

3 Wege Box
Gehäuse schwarz
Stück 1314,-*
unser Preis **990,-**

Sie sparen **648,-**
pro Paar und die Montage

Stark

Die Selbstbau Spitzenkl. Box
3 Wege Gehäuse
Linearer Frequenzgang
Stück 1000,-*
unser Preis **799,-**

Sie sparen **402,-**
pro Paar und die Montage

Fostex SK 75

3 Wege Box, Gehäuse schwarz
Stück 1247,-*
unser Preis **799,-**

Sie sparen **896,-**
pro Paar und die Montage

Focal Onyx

4 - Wege Baßreflexbox
Dauer-/Musik-/Impuls Belastbarkeit
180/280/450 Watt
Impuls-Verstärkerleistung mindestens
2 x 52 Watt an 4 Ohm
Komplett Kitpreis Stück

948.-

Rohgehäuse Stück **348.-**
lackiert Stück **398.-**

*empfohlener Verkaufspreis der Hersteller

Der einzige Bausatzhändler mit
eigenem schalltoten Messraum

Wir helfen beim
Konstruieren

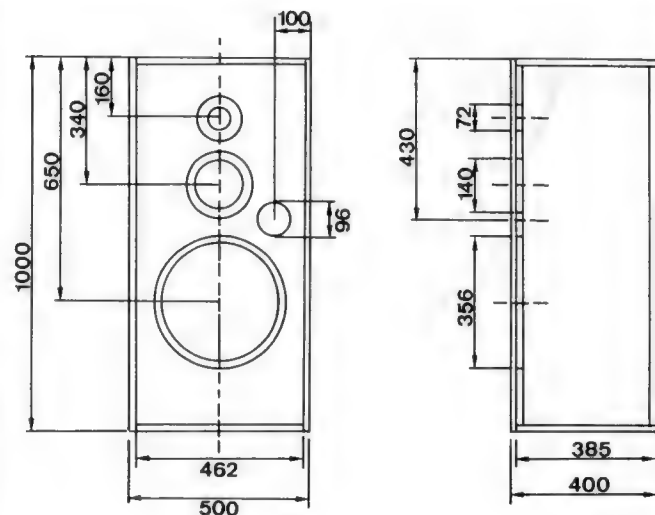
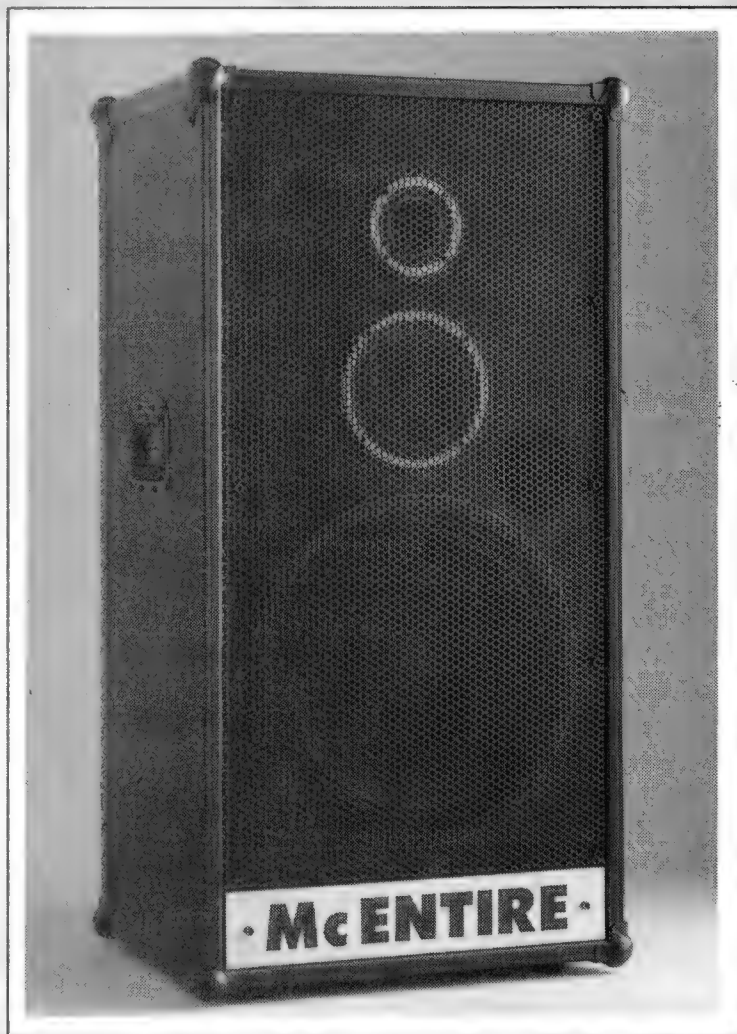
Unser modernster TEF-Meß-
computer ermöglicht auch bis-
her nicht mögliche Messun-
gen. Er fertigt von jeder Box
exakte Klang-Diagramme, die
auch den unhörbaren Bereich
erfassen. Frequenzgänge
Klirrfaktoren und Zerfall-
spektren sind für uns
überhaupt kein
Problem.

Messungen
ab 5.- DM



Der große Bausatz-Spezialist
"Wir haben einen Plan"
Schicken Sie mir den Boxen-Planer. DM 5.- Schutz-
gebühr in Briefmarken sind beigelegt.
Coupon:
Name _____ Adresse _____

HIGH-TECH Lautsprecher Factory
Bremerstraße 28-30 • 4600 Dortmund 1 • Tel.: 0231/528091



STECKBRIEF

Bausatzname:

Mc Entire PA 15/3

Hersteller:

Dr. Hubert GmbH

Konstruktion:

Dr. Manfred Hubert

Innenvolumen:

160 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

500*1000*400

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

300 mm Papier

Mitteltöner (1 Stück):

176 mm Papier

Hochtöner (1 Stück):

87 mm Gewebe

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

94 dB

Belastbarkeit:

200 Watt

Frequenzweiche:

FW PA 15/3

Bausatzpreis/Paar:

Einzelchassis + Fertigweiche 1452,- DM

nur Chassis 1196,- DM

Gehäusepreis/Paar:

Vertrieb:

Dr. Hubert GmbH

Im Westenfeld 22

4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück H-108 Hochtöner

1 Stück M-180 Mitteltöner

1 Stück M-380 Tieftöner

Weichenbauteile

Spulen:

L1 = 3,6 mH FR50 1,18 mm

Durchmesser

L2 = 1,0 mH K42 0,71 mm

Durchmesser

L3 = 0,25 mH K42 1,0 mm

Durchmesser

L4 = 0,18 mH K25 0,5 mm

Durchmesser

Kondensatoren:

C1 = 22 µF 100 V

C2 = 33 µF 100 V

C3 = 4,7 µF 100 V

C4 = 15 µF 100 V

C5 = 22 + 33 µF parallel, 50 VAC glatt

C6 = 2,2 µF 100 V, MKT

C7 = 8,2 µF 100 V, MKT

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm, 5 W

R2 = 10 Ohm, 5 W

R3 = 10 Ohm, 5 W

R4 = 3,3 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

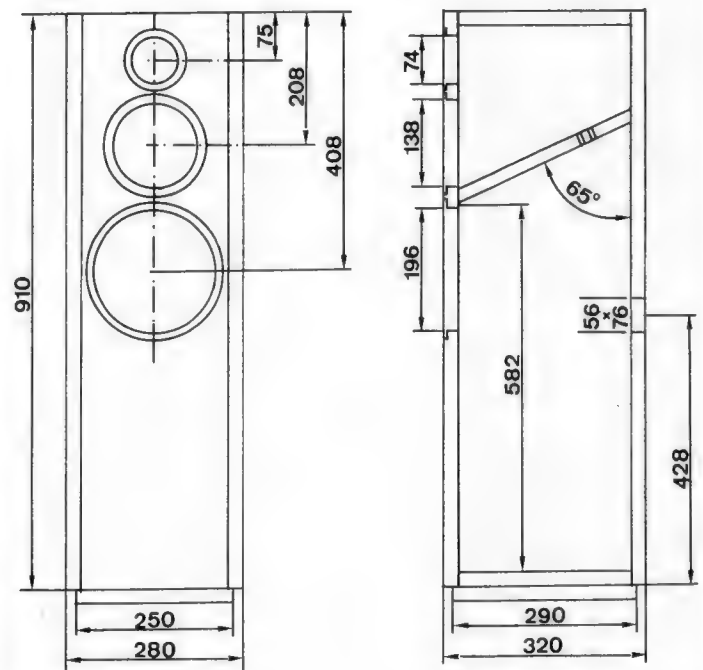
Spanplatte oder MDF 19 mm

2 Seitenwände 1000 * 400 mm

2 Front/Rückwand 962 * 462 mm

2 Boden/Deckel 462 * 347 mm

1 Rearcover 3-5 Liter für Mitteltöner



STECKBRIEF

Bausatzname:
Morel Model 2

Hersteller:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:
Manfred Zoller

Innenvolumen:
42 + 13 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
280 * 932 * 320

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (1 Stück):
22 cm Papierkonus, beschichtet

Tiefmitteltöner (1 Stück):
16 cm Papierkonus, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB

Belastbarkeit:
200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt

Frequenzweiche:
MORMOD 2

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1200,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 550,- DM
seidenmatt schwarz 700,- DM
hochglanz schwarz 850,- DM

Vertrieb:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

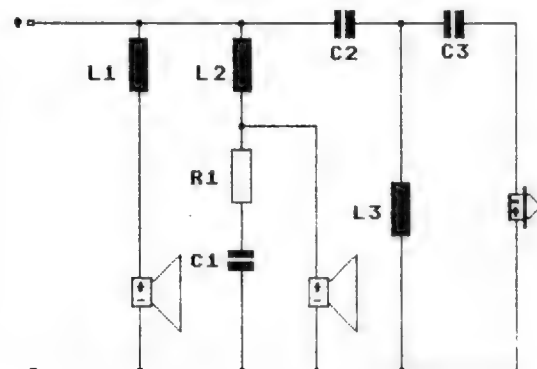
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück MW 220/8 Tieftöner
1 Stück MW 164/4 Tiefmitteltöner
1 Stück MDT 29/8 Hochtöner

Zubehör:
Anschlußklemme
1,5 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
11 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:
Steinwolle

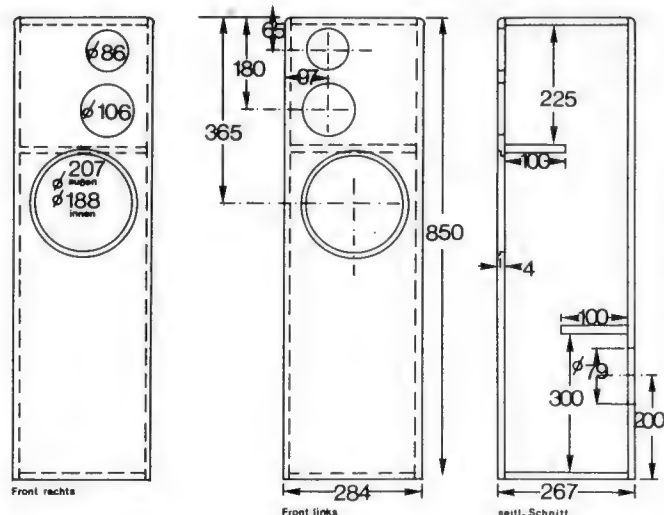
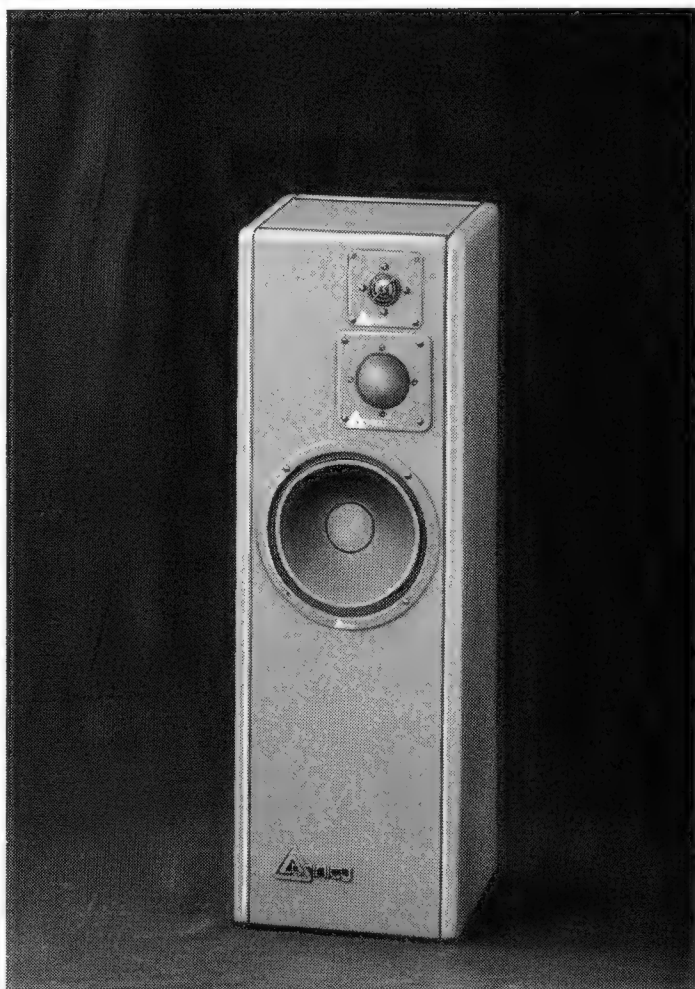
Frequenzweichenbauteile:
Spulen:
L1 = 6 mH Ferritkern
L2 = 0,26 mH Luft
L3 = 0,18 mH Luft



Kondensatoren:
C1 = 15 uF Elko
C2 = 4,7 uF Folie
C3 = 6,8 uF Folie

Widerstände:
R1 = 2,2 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:
MDF 22 mm
2 Seitenwände 910 * 320 mm
2 Front/Rückwand 910 * 236 mm
2 Boden/Deckel 276 * 236 mm
1 Innenteiler 315 * 236 mm
1 Sockel 290 * 250 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:
Trinity RS 4,5 a

Hersteller:
Trinity Electronic GmbH

Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH

Innenvolumen:
40 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
274*850*267

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (1 Stück):
205 mm Texture LF Konus,

Polypropylenkalotte

Mitteltöner (1 Stück):

51 mm Supranyl

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Titan

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

89,5 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

60 - 100 Watt

Frequenzweiche:

PW O45

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 1196,- DM

Gehäusepreis/Pair:

MDF roh 580,- DM

Mattlack 796,- DM

Furnier 996,- DM

Gesprenkelt 896,- DM

Hochglanz 1196,- DM

Vertrieb:

Trinity Electronic GmbH

Bremer Str. 30

4600 Dortmund 1

Stückliste

Lautsprecherchassis:

1 Stück TB 205 RS Tieftöner

1 Stück TM O51 RS Mitteltöner

1 Stück TH O25 RS Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

20 Stück 4 x 20 Panhead

Kabel:

Weiche ist fertig verkabelt

Dichtband:

konfektioniert

Dämmmaterial:

2 Matten GX-5

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,8 mH Ferritkern

L2 = 1,2 mH Ferritkern

L3 = 1,0 mH Luft

L4 = 0,82 mH Luft

L5 = 0,33 mH Luft

L6 = 0,18 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 115 uF Elko (100 + 15 parallel)

C2 = 22 uF Elko oder Folie

C3 = 33 uF Elko oder Folie

C4 = 6,8 uF Elko

C5 = 3,3 uF Folie

C6 = 5,6 uF Folie

Widerstände:

R1 = 1,0 Ohm, 5 W

R2 = 0,68 Ohm, 5 W

R3 = 4,7 Ohm, 5 W

R4 = 5,6 Ohm, 5 W

R5 = 1,8 Ohm, 5 W

R6 = 33 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 22 mm

2 x Boden/Deckel 240 x 223 mm

2 x Front/Rückwand 850 x 243 mm

2 x Seitenwände 850 x 267 mm

2 x Strebe 240 x 100 mm

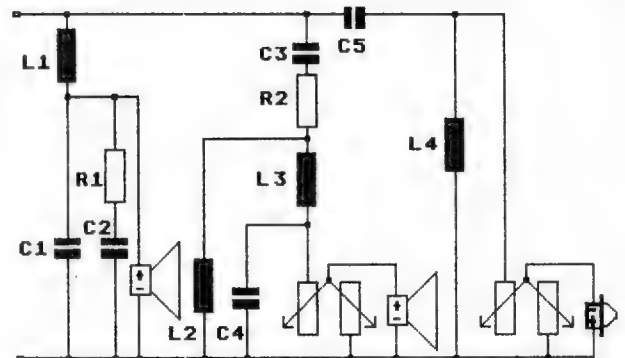
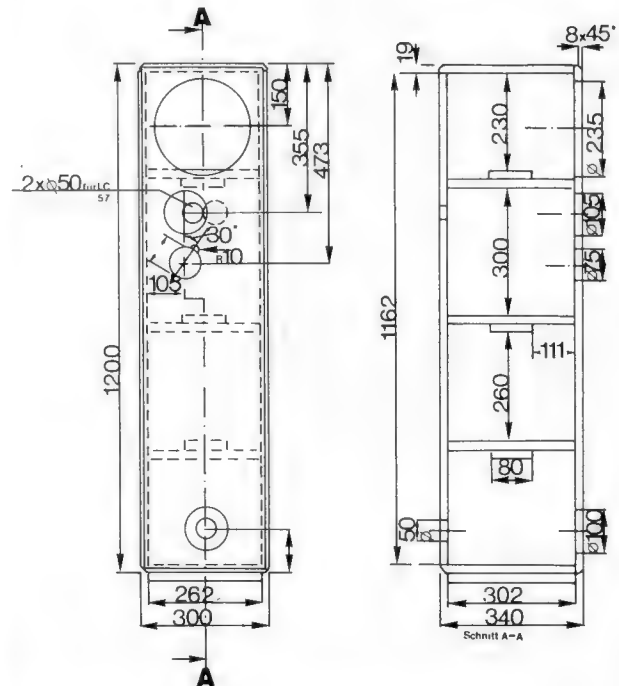


STECKBRIEF

Bausatzpreis/Paar: Komplettbodyausatz 1220,- DM
 Gehäusepreis/Paar: Fertighöhse, schwarz foliert 656,- DM
 Vertrieb: Visaton
 Peter Schukat
 Ohligser Str. 29-31
 5657 Haan 1
 Bausatzname: VIB Extra II
 Hersteller: Visaton
 Konstruktion: Visaton
 Innenvolumen: 90 Liter
 Abmessungen B*H*T (in mm): 300*1220*340

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 1 Stück WSP 26 S 8 Ohm Tieftöner
 1 Stück DSM 50 FFL 8 Ohm
 Mitteltöner
 1 Stück DSM 25 FFL 8 Ohm
 Hochtöner
 Zubehör:
 1 Stück Anschlußklemme PT 57 NG
 Befestigungsschrauben für Chassis:
 Holz- bzw. Spaxschrauben
 12 Stück 4 x 20 mm
 Kabel:
 3,5 m 1,5 mm Querschnitt
 1 Pegelregler LC 57 4/M
 1 Baßreflexrohr BR 14.70 14,5 cm

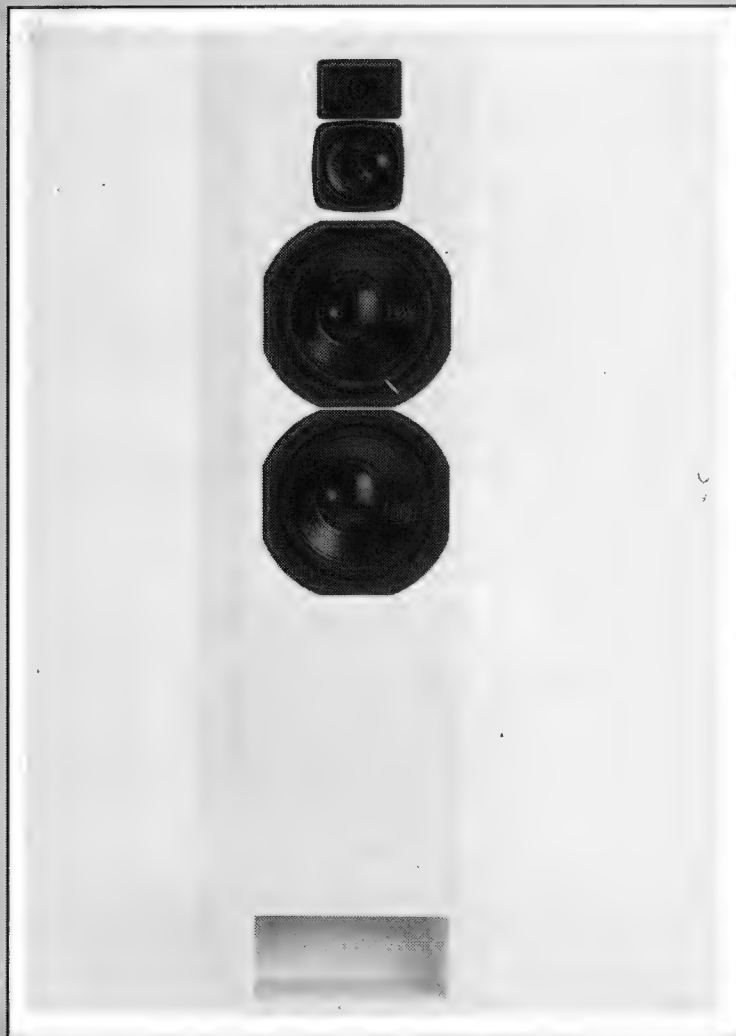


Dämmmaterial:
 5 Beutel Polyesterwolle
 Frequenzweichteile:

Spulen:
 L1 = 4,7 mH
 L2 = 2,6 mH
 L3 = 0,4 mH
 L4 = 0,2 mH
 Kondensatoren:
 C1 = 22 uF
 C2 = 15 uF
 C3 = 10 uF
 C4 = 3,3 uF
 C5 = 2,2 uF
 Widerstände:
 R1 = 8,2 Ohm
 R2 = 3,3 Ohm
 L-Regler:
 2 x LC 57 HM

Gehäusebauteile:
 19 mm MDF oder Spanplatte

2 Stück 321 x 300 mm Deckel und Boden
 2 Stück 321 x 1162 mm
 Seitenwände
 1 Stück 1162 x 262 mm Rückwand
 3 Stück 302 x 80 mm
 Versteifung
 3 Stück 262 x 80 mm Versteifung
 1 Stück 302 x 262 mm
 Sockelplatte
 1 Stück 300 x 1200 mm
 Schallwand
 1 Baßreflexrohr BR 14.70, 145 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

WHD Aristos TL IV

Hersteller:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

Konstruktion:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

Innenvolumen:

156 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

280*1362*450

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (2 Stück):

265 mm Pappe, beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):

130 mm Pappe, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):

120 mm Gewebe

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

87 dB

Belastbarkeit:

140 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

40 - 140 Watt

Frequenzweiche:

FW 317

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1350,- DM

Gehäusepreise/Paar:

auf Anfrage

Vertrieb:

Wilhelm Huber und Söhne GmbH & Co.KG

7212 Deisslingen

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück BTL 260/37 - 80FM

Tieftöner

1 Stück BMT 130/19 - Mitteltöner

1 Stück CAL 26/5 - Hochtoner

Zubehör:

Anschlußklemme wird eingeklebt

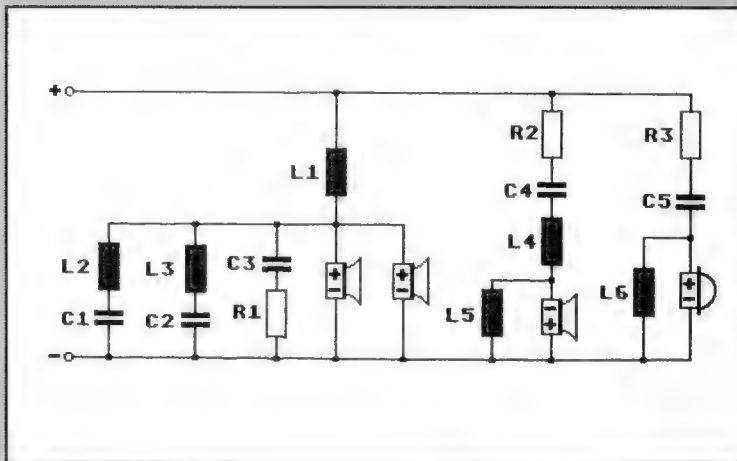
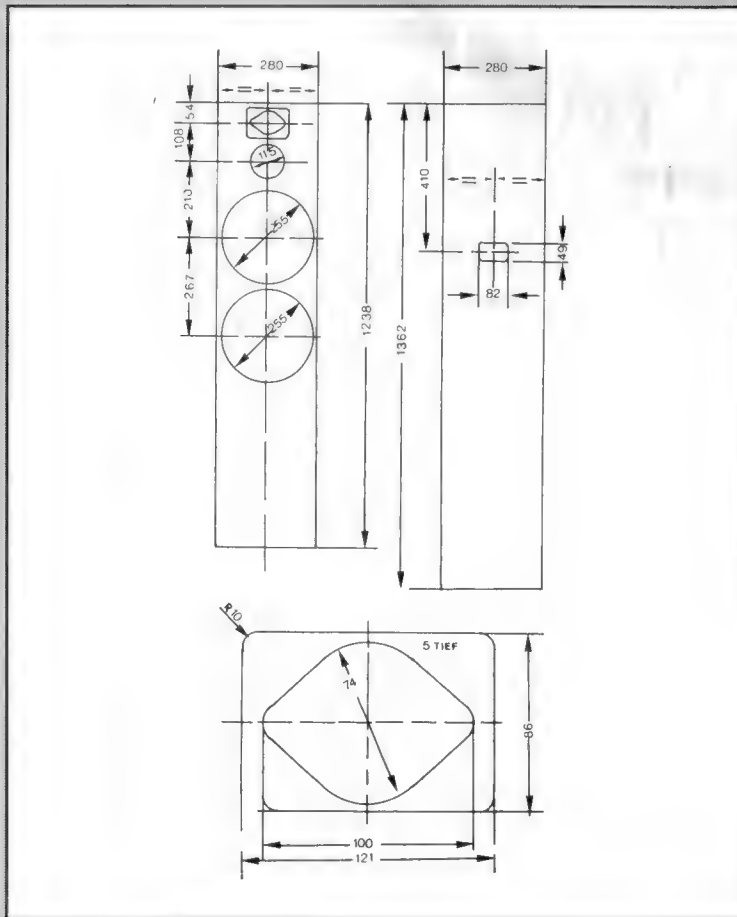
Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

16 Stück 4,8 x 19

Dämmmaterial:

3 Stück 640 x 410 x 60 mm



Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 4,7 mH Ferritkern, 0,32 Ohm

L2 = 12 mH Luft, 8 Ohm

L3 = 4,1 mH Luft, 6 Ohm

L4 = 0,56 mH Luft, 0,64 Ohm

L5 = 4,1 mH Luft, 6 Ohm

L6 = 0,19 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 47 uF Elko

C2 = 22 uF Elko

C3 = 68 uF Elko

C4 = 33 uF Elko

C5 = 4,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 0,47 Ohm, 5 W

R2 = 4,7 Ohm, 5 W

R3 = 1,5 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

MDF oder Spanplatte 19 mm

2 Seitenwände 1400 * 450 mm

1 Rückwand 1362 * 280 mm

1 Schallwand 1238 * 280 mm

2 Boden/Deckel 450 * 280 mm

2 Innenteiler 450 * 280 mm

1 Innenteiler 412 * 280 mm

1 Innenteiler 352 * 280 mm

1 Innenteiler 288 * 280 mm

1 Innenteiler 150 * 280 mm

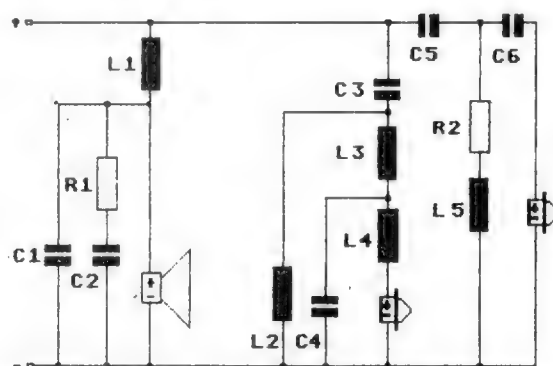
5 Innenteiler 120 * 280 mm

Klang&Ton

hifi selbstgebaut

erscheint
alle 2 Monate
am Kiosk





STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Eckhorn State of the Art

Hersteller:
ACR AG

Konstruktion:
ACR AG

Innenvolumen:
400 Liter

Abmessungen B*H*T
(in mm):
795*1000*600

Anzahl der Chassis:
3 Stück

Tieftöner (1 Stück):
380 mm Cellulose

Mitteltöner (1 Stück):
40 mm Aluminiumlegierung

Hochtöner (1 Stück):
20 mm Aluminiumlegierung

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Ohm/1m):
105 dB

Belastbarkeit:
200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 10 Watt

Frequenzweiche:

Typ "Eckh.mod"

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 4290,- DM

Gehäusepreis/Pair:
Spanplatte 898,- DM

Vertrieb:

ACR AG

Brändli und Vögeli

Bohrerweg 1

CH- 8437 Zuzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück PA 38 Bass

1 Stück D 450 + H 220 + HA 21 + HW

21 Stück D 450 + H 220 + HA 21 + HW

(Treiber, Horn, Adapter, Winkel)

1 Stück T 925 + P 31

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 5 x 25 mm

Kabel:

4 Meter 2,5 mm Querschnitt

Dichtband:

konfektioniert

Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 3,3 mH Luft

L2 = 2,2 mH Rollenkerne

L3 = 0,22 mH Luft

L4 = 0,15 mH Luft

L5 = 0,22 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 22 uF Elko

C2 = 15 uF Elko

C3 = 33 uF Folie

C4 = 4,7 uF Folie

C5 = 2,2 uF Folie

C6 = 6,8 uF Folie

Widerstände:

R1 = 8,2 Ohm, 9 W

R2 = 3,3 Ohm, 9 W

Gehäuse:

Gehäuseteile nach Zeichnung
alle Teile aus 13 mm Spanplatte
bis auf Teile A und R, diese aus
19 mm Spanplatte

Folgende Teile werden mehrmals
benötigt:

4 x Teil D

4 x Teil E

2 x Teil G

2 x Teil I

2 x Teil L

2 x Teil M

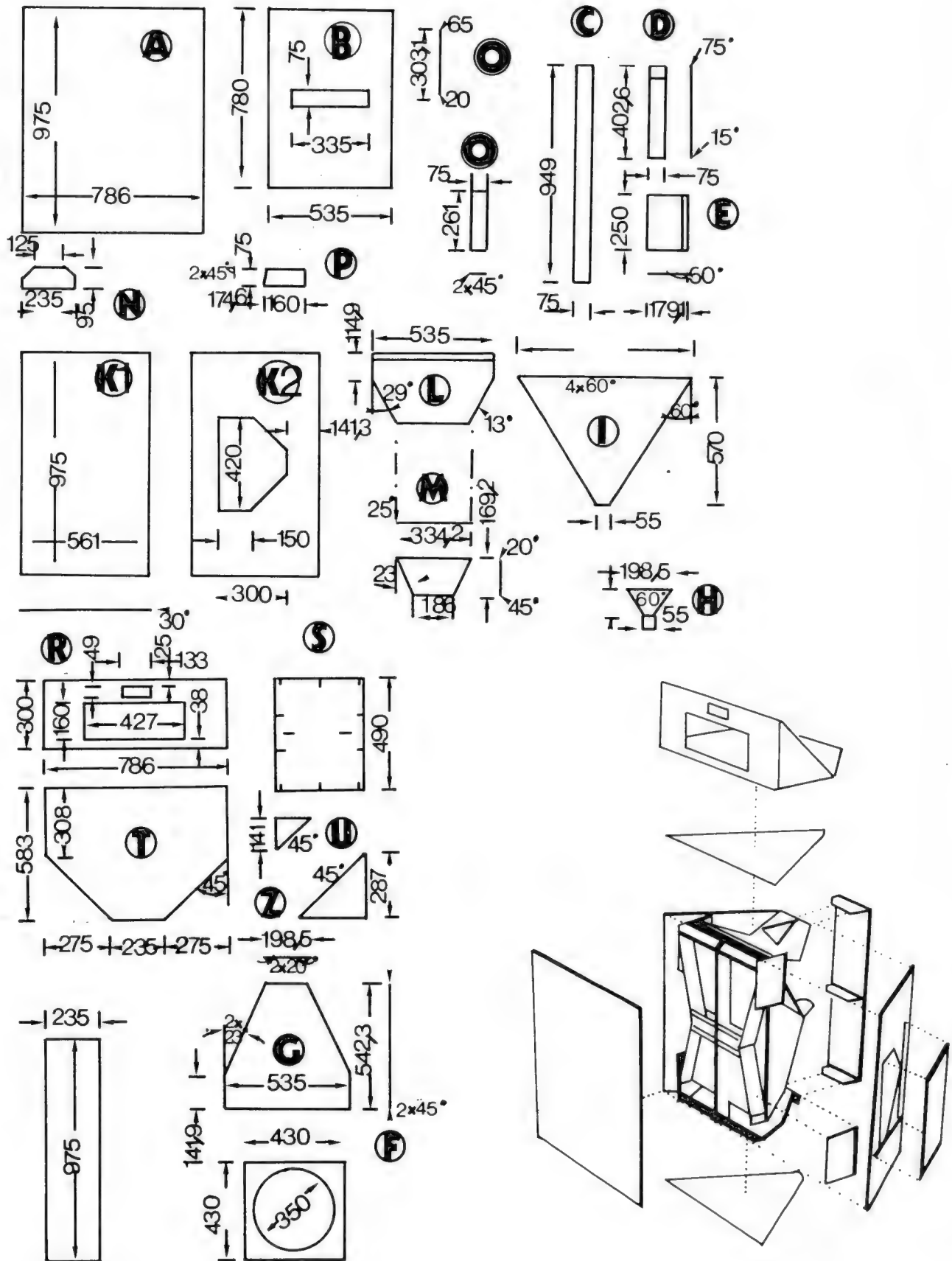
3 x Teil N

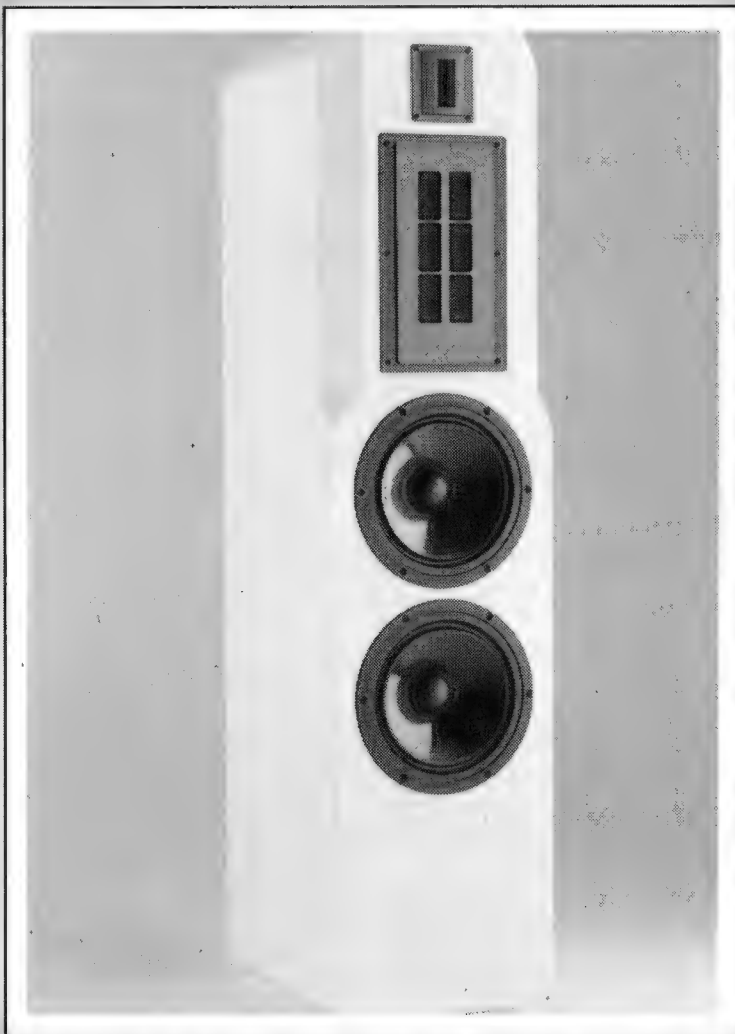
4 x Teil P

4 x Teil Q

2 x Teil U

2 x Teil Z





STECKBRIEF

Bausatzname:

ACR Isostatic RP 200

Hersteller:

ACR AG

Konstruktion:

ACR AG

Innenvolumen:

71 Liter (28+28+15)

Abmessungen B*H*T (in mm):

280*1140*350

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (2 Stück):

200 mm Bextrene

Mitteltöner (1 Stück):

250 x 125 mm KST-Folie

Hochtöner:

80 x 50 mm KST-Folie

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

92 dB

Belastbarkeit:

150 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

min. 50 Watt

Frequenzweiche:

ISO 200

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 1996,- DM

Gehäusepreise/Pair:

MDF roh 1298,- DM

Mattlack 1298,- DM

Furnier 798,- DM

Vertrieb:

ACR AG

Brändli und Vögeli

Bohrerweg 1

CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück SC 200 Tieftöner

1 Stück FS 21 RP Mitteltöner

1 Stück FT 7 RP Hochtoner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

22 Stück 4 x 20 mm

Kabel:

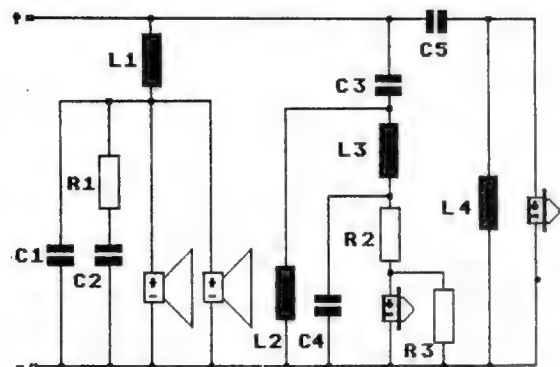
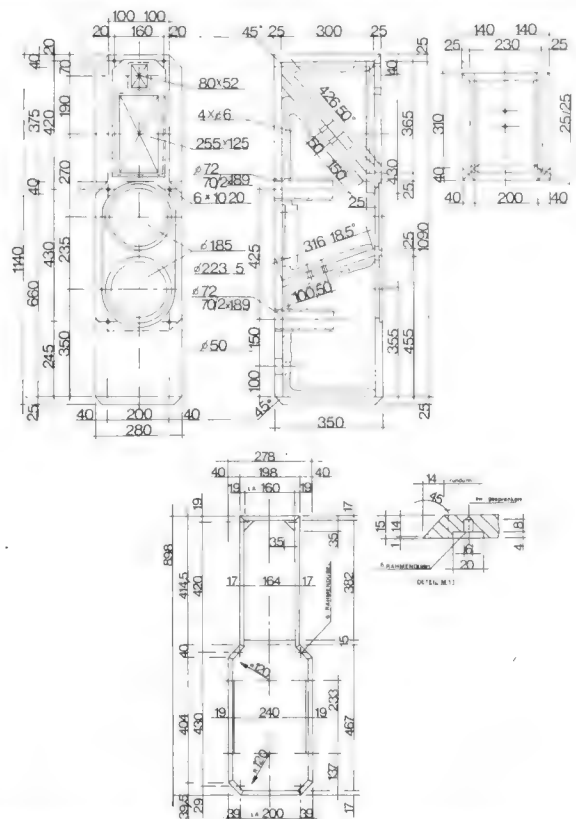
Konfektionierter Kabelbaum

Dichtband:

konfektioniert

Dämmmaterial:

Noppenschäumstoff, 50 mm ± 1 mm



Polyesterwatte 250g

Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 2,2 mH Luft, 1,4 mm Draht

L2 = 2,2 mH Ferritkern

L3 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht

L4 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 68 uF Elko

C2 = 22 uF Elko

C3 = 22 uF Folie

C4 = 3,3 uF Folie

C5 = 2,2 uF Folie

Widerstände:

R1 = 3,9 Ohm, 9 W

R2 = 1,2 Ohm, 9 W

R3 = 47 Ohm, 9 W

Gehäuse:

MDF 25 mm, auf Gehrung

gearbeitet

2 x Boden / Deckel

350 x 280 mm

2 x Front / Rückwand

1115 x 280 mm

2 x Seitenteile 1115 x 350 mm

1 x Teiler 456 x 230 mm

1 x Teiler 324 x 230 mm

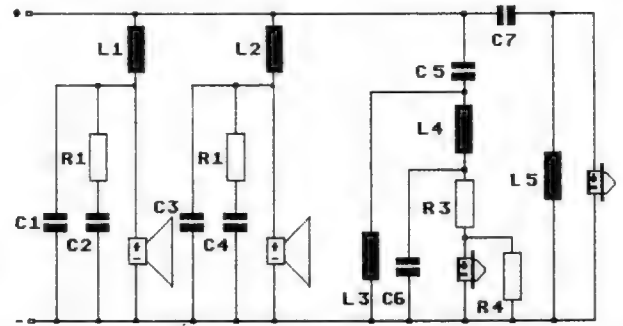
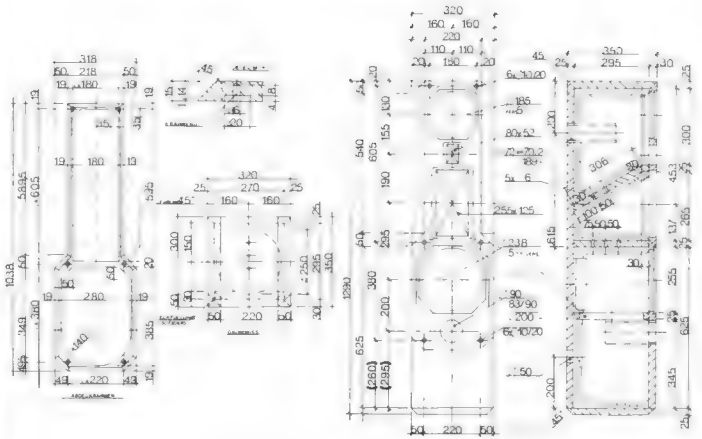
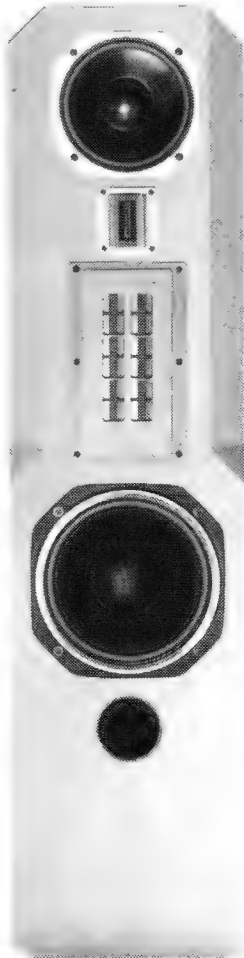
2 x Eckfüllung 430 x 25 mm

2 x Eckfüllung 275 x 25 mm

1 x Teiler 180 x 25 mm

2 x BaBreflexrohr Lorac 70/2,

189 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Isostatic RP 250

Hersteller:
ACRAG

Konstruktion:
ACR AG

Innenvolumen:
94 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
320*1290*350

Anzahl der Chassis:
4 Stück

Tieftöner (1 Stück):
250 mm Cellulose silicon coated

Tief-Mitteltöner (1 Stück):
180 mm Carbon-Aramid

Mitteltöner:
250 x 125 mm KST-Folie

Hochtöner (1 Stück):
80 x 50 mm KST-Folie

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB

Belastbarkeit:
200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 80 Watt

Frequenzweiche:
ISO 250

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 2790,- DM

Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 1380,- DM
Mattlack 1478,- DM
Furnier 878,- DM

Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück FW 250 SI Tieftöner
1 Stück FW 180 Tief-Mitteltöner
1 Stück FS 21 RP Mitteltöner
1 Stück FT 7 RP Hochtöner

Zubehör:
Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 5 x 25 mm
10 Stück 4 x 20 mm

Kabel:
konfektionierter Kabelbaum

1 Stück Baßreflexrohr BR 90/83 x 200 mm
1 Stück Baßreflexrohr BR 70/ 2 x 189 mm

Dämmmaterial:
1,5 m Noppenschaumstoff (50 mm) für Tieftöner, Tief-Mitteltöner, Mitteltöner
500 g Polyesterwatte für Tieftöner, Tief-Mitteltöner, Mitteltöner

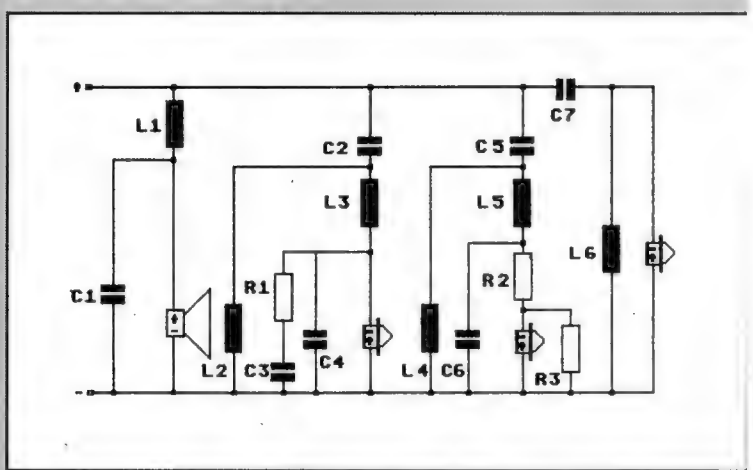
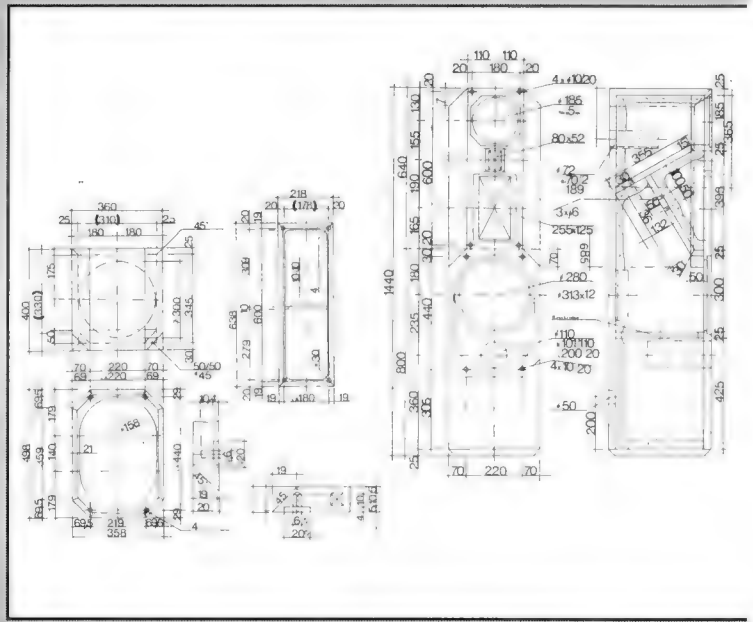
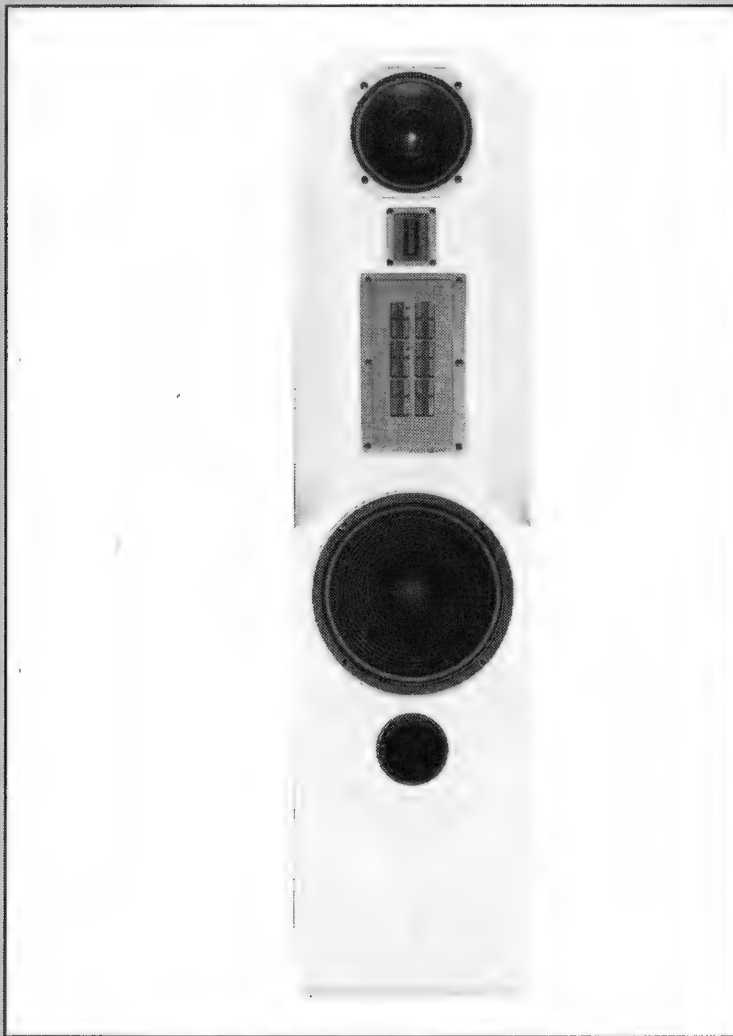
Frequenzweichteile:
Spulen:
L1 = 4,7 mH Luft, 1,4 mm Draht
L2 = 2,7 mH Luft, 1,4 mm Draht
L3 = 2,2 mH Ferritkern
L4 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L5 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 68 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 33 uF Elko
C4 = 15 uF Elko
C5 = 22 uF Folie
C6 = 3,3 uF

Folie
C7 = 2,2 uF Folie

Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 8,2 Ohm, 9 W
R3 = 1,0 Ohm, 9 W
R4 = 56 Ohm, 9 W

Gehäuse:
auf Gehrung gearbeitet
MDF 30 mm:
1 x Frontwand 1265 x 320 mm
MDF 25 mm:
1 x Rückwand 1265 x 320 mm
2 x Seitenteile 1265 x 350 mm
2 x Böden / Deckel 350 x 320 mm
1 x Teiler 320 x 270 mm
1 x Teiler 295 x 270 mm
1 x Ringverstrebung 295 x 270 mm
2 x Eckfüllung 590 x 25 mm
2 x Eckfüllung 270 x 25 mm
1 x Teiler 220 x 25 mm
1 Baßreflexrohr 83/90 mm Durchm., 200 mm lang
1 Baßreflexrohr Lorac 70/2, 189 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Isostatic RP 300

Hersteller:
ACR AG

Konstruktion:
ACR AG

Innenvolumen:
140 Liter

Abmessungen B*H*T. (in mm):
360*1440*400

Anzahl der Chassis:
4 Stück

Tieftöner (1 Stück):
300 mm Cellulose silicon coated

Tief-Mitteltöner (1 Stück):
180 mm Carbon-Aramid

Mitteltöner (1 Stück):
250 x 125 mm KST-Folie

Hochtöner (1 Stück):
80 x 50 mm KST-Folie

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
93 dB

Belastbarkeit:
250 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 100 Watt

Frequenzweiche:
ISO 300

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 3120,- DM

Gehäusepreise/Pair:
MDF roh 1478,- DM
Mattlack 1596,- DM
Furnier 996,- DM

Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück FW 305 Si Tieftöner
1 Stück FW 180 Tief-Mitteltöner
1 Stück FS 21 RP Mitteltöner
1 Stück FT 7 RP Hochtöner

Zubehör:
Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
8 Stück 5 x 25 mm
10 Stück 4 x 20 mm

Kabel:
konfektionierter Kabelbaum

1 Stück Baßreflexrohr BR 110/101 x 150 mm
1 Stück Baßreflexrohr BR 70/ 2 x 189 mm

Dichtband:
konfektioniert, lose

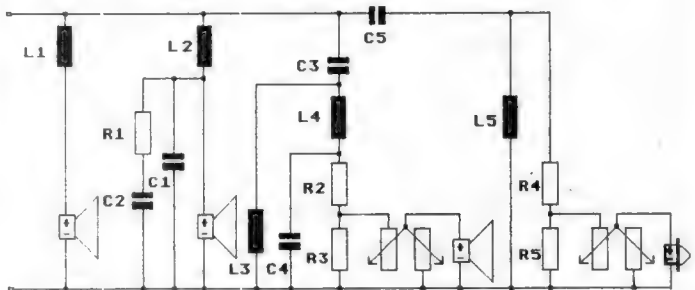
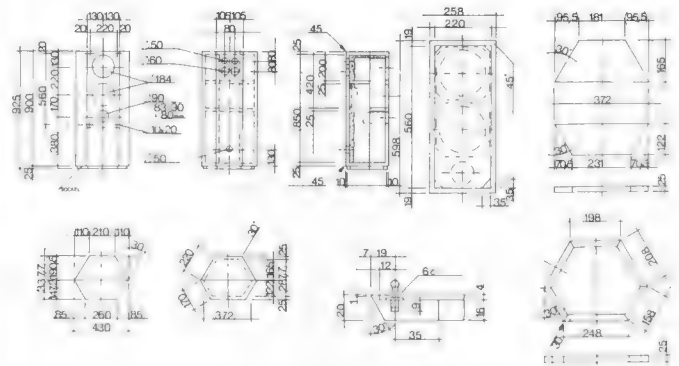
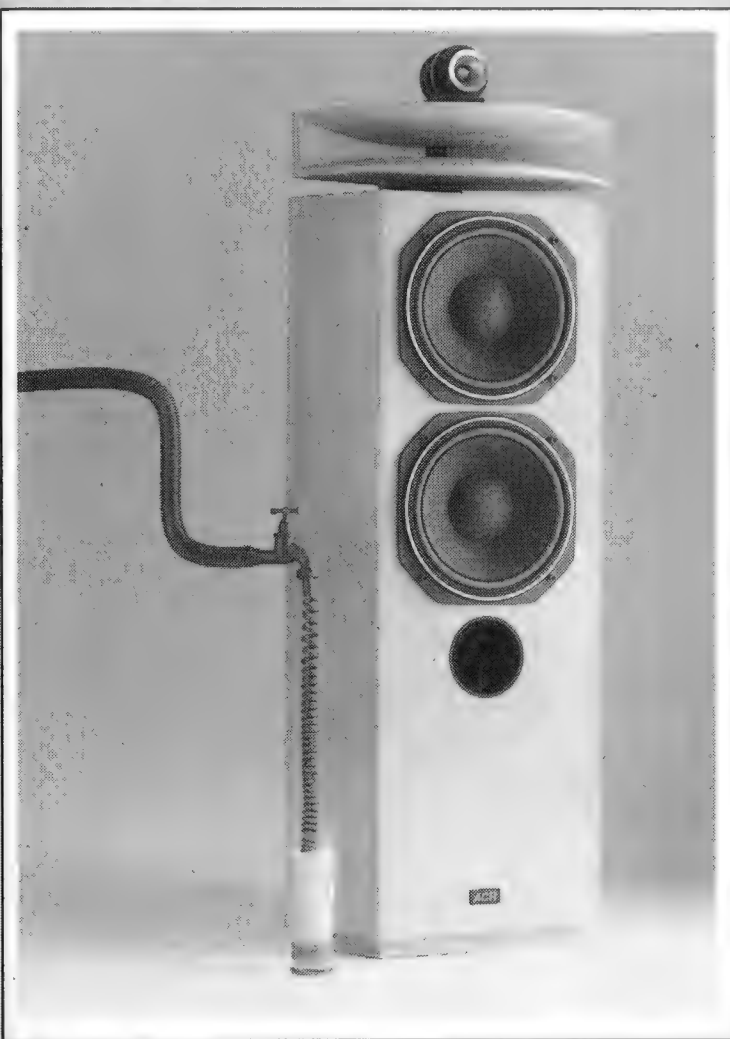
Dämmmaterial:
1,5 m Noppenschäumstoff (50 mm) für Tieftöner, Tief-Mitteltöner,
Mitteltöner
500 g Polyesterwatte für Tieftöner, Tiefmitteltöner, Mitteltöner

Frequenzweichteile:
Spulen:
L1 = 6,8 mH Luft, 1,2 mm Draht
L2 = 6,8 mH Ferritkern
L3 = 3,3 mH Luft, 1,4 mm Draht
L4 = 2,2 mH Ferrit
L5 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L6 = 0,33 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:
C1 = 200 uF Elko
C2 = 200 uF Folie
C3 = 22 uF Elko
C4 = 15 uF Elko
C5 = 22 uF Folie
C6 = 3,3 uF Folie
C7 = 2,2 uF Folie

Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 1,0 Ohm, 9 W
R3 = 168 Ohm, 9 W

Gehäuse:
auf Gehrung gearbeitet
MDF 30 mm:
1 x Frontwand 1415 x 360 mm
MDF 25 mm:
1 x Rückwand 1415 x 360 mm
2 x Seitenteile 1415 x 400 mm
2 x Boden / Deckel 400 x 360 mm
1 x Teiler 360 x 310 mm
1 x Teiler 355 x 310 mm
1 x Ringverstrebung 345 x 310 mm
4 x Eckfüllung 685 x 50 mm
4 x Eckfüllung 295 x 50 mm
2 x Teiler 210 x 50 mm
1 Baßreflexrohr 101/110 mm Durchm., 200 mm lang
1 Baßreflexrohr Lorac 70/2, 189 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR STAGE 425

Hersteller:
ACR AG

Konstruktion:
ACR AG

Innenvolumen:
70 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
480*1120*380

Anzahl der Chassis:
4 Stück

Tieftöner (2 Stück):
200 mm Cellulose silicon coated

Mitteltöner (1 Stück):
40 mm Aluminiumlegierung

Hochtöner (1 Stück):
20 mm Aluminiumlegierung

Impedanz:
8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
94 dB

Belastbarkeit:
200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 80 Watt

Frequenzweiche:
"STAGE"

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2596,- DM

Gehäusepreis/Paar:
Furnier 758,-

Weitere Gehäuseausführungen:
Buche natur

Vertrieb:
ACR AG

Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück FW 200 Tief- u.
Tiefmitteltöner
1 Stück D 400 + H 425 + HA 20/HW
20 (Treiber, Horn, Adapter + Winkel)
Mitteltöner
1 Stück FT 50 H (Tweeter)

Hochtöner
Zubehör:
3 Stück Schraubösen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 5 x 25 mm

Kabel:
3 Meter 2,5 mm Querschnitt

2-pol. hochflex. Litze

1 Stück Baßreflexrohr BR 90/83 x 80 mm

Dichtband:
konfektioniert

Dämmmaterial:
1m Noppenschaumstoff (50 mm)
für Tieftöner
250 g Polyesterwatte für Tieftöner

Frequenzweichteile:

Spulen:

L1 = 8,2 mH Ferritkern

L2 = 2,2 mH Ferritkern

L3 = 2,2 mH Ferritkern

L4 = 0,22 mH Luft, 1,0 mm Draht

L5 = 0,33 mH Luft, 0,7k mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 33 uF Elko

C2 = 15 uF Elko

C3 = 15 uF Folie

C4 = 3,3 uF Folie

C5 = 2,2 uF Folie

Widerstände:

R1 = 8,2 Ohm, 9 W

R2 = 3,3 Ohm, 9 W

R3 = 2,7 Ohm, 9 W

R4 = 2,7 Ohm, 9 W

R5 = 15 Ohm, 9 W

L-Regler:

1 x AT 40 M

1 x AT 40 H

Gehäuse:

Spanplatte oder Birkenmultiplex 25 mm

Sechskantsäule, auf Gehrung

gearbeitet

2 x Boden / Deckel 430 x 338 mm, sechseckig

1 x Frontwand 900 x 260 mm

1 x Rückwand 900 x 210 mm

2 x Seitenwände 900 x 220 mm

2 x Seitenwände 900 x 170 mm

1 x Verstrebung 372 x 165 mm

trapezförmig

1 x Verstrebung 372 x 122 mm

trapezförmig

Leisten 25 x 25 mm für

Sockelrahmen,

auf Gehrung gearbeitet

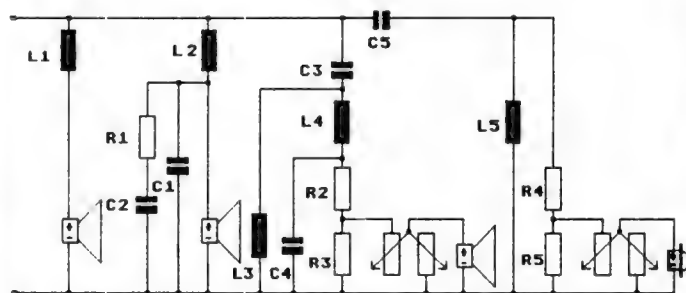
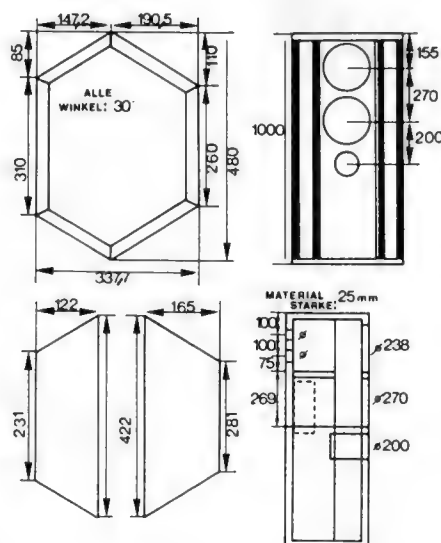
1 x 248 mm lang

2 x 208 mm lang

1 x 198 mm lang

2 x 158 mm lang

1 Baßreflexrohr 83/90 mm Durchm., 80 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:
ACR Live 425
Hersteller:
ACR AG
Konstruktion:
ACR AG
Innenvolumen:
90 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
480*1240*380
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
250 mm Cellulose silicon coated
Mitteltöner (1 Stück):
40 mm Aluminiumlegierung
Hochtöner (1 Stück):
20 mm Aluminiumlegierung
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
95 dB
Belastbarkeit:
300 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
min. 100 Watt
Frequenzweiche:
"LIVE"

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 3396,- DM
Gehäusepreis/Pair:
Furnier 798,- DM
Weitere Gehäuseausführungen:
Buche natur
Vertrieb:
ACR AG
Brändli und Vögeli
Bohrturmweg 1
CH- 8437 Zurzach

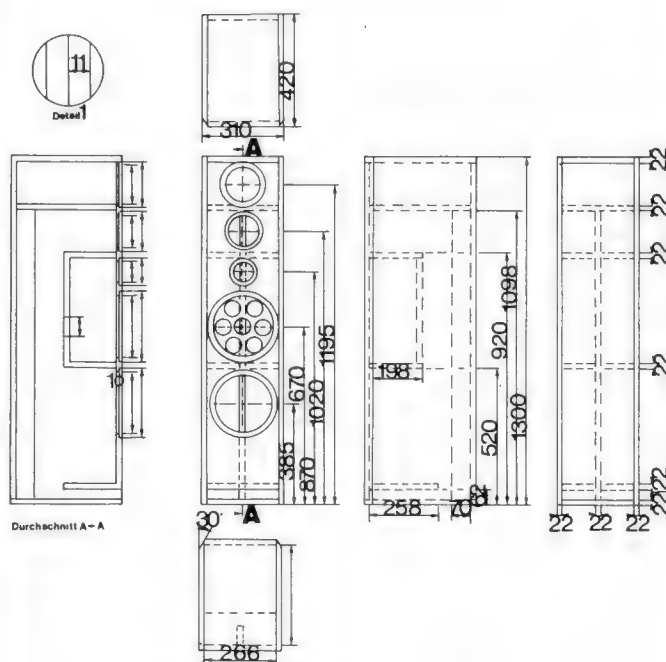
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück FW 250 S Tieftöner/
Tiefmitteltöner
1 Stück D 400 + H 425 + HA 20/HW
20
(Treiber, Horn, Adapter + Winkel)
Mitteltöner
1 Stück T 925 + P 31 (Tweeter +
Sockel)
Hochtöner
Zubehör:
3 Stück Schraubösen
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 5 x 25 mm
Kabel:

3 Meter 2,5 mm Querschnitt
2-pol. hochflex. Litze

Dichtband:
konfektioniert
Dämmmaterial:
1m Noppenschäumstoff (50 mm)
für Tieftöner
250 g Polyesterwatte
für Tieftöner
Frequenzweichteile:
Spulen:
L1 = 12 mH Ferritkern
L2 = 3,3 mH Luft, 1,4 mm Draht
L3 = 2,2 mH Ferritkern
L4 = 0,33 mH Luft, 1,0 mm Draht
L5 = 0,22 mH Luft, 0,7 mm Draht
Kondensatoren:
C1 = 33 uF Elko
C2 = 22 uF Elko
C3 = 15 uF Folie
C4 = 3,3 uF Folie
C5 = 3,3 uF Folie
Widerstände:
R1 = 8,2 Ohm, 9 W
R2 = 2,2 Ohm, 9 W
R3 = 2,7 Ohm, 9 W
R4 = 4,7 Ohm, 9 W

R5 = 6,8 Ohm, 9 W
L-Regler:
1 x AT 40 M
1 x AT 40 H
Gehäuse:
Spanplatte oder Birkenmultiplex 25
mm
Sechskantsäule, auf Gehrung
gearbeitet
2 x Boden / Deckel 480 x 338 mm
sechseckig
1 x Frontwand 1000 x 310 mm
1 x Rückwand 1000 x 260 mm
2 x Seitenteile 1000 x 220 mm
2 x Seitenteile 1000 x 170 mm
1 x Verstrebung 422 x 165 mm
trapezförmig
1 x Verstrebung 422 x 122 mm
trapezförmig
Leisten 25 x 25 mm für
Sockelrahmen,
auf Gehrung gearbeitet
1 x 298 mm lang
1 x 248 mm lang
2 x 208 mm lang
2 x 158 mm lang
1 Baßreflexrohr 101/110 mm
Durchm., 120 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

ADR Basis

Hersteller:

Audio Design GmbH & Co. KG

Konstruktion:

Audio Design GmbH & Co. KG

Innenvolumen:

100 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

308*1300*420

Anzahl der Chassis:

5 Stück

Tieftöner (2 Stück):

250 mm Pappe

Mitteltöner (1 Stück):

75 mm Gewebe

Hochtöner (1 Stück):

26 mm Gewebe

Tiefmitteltöner (1 Stück):

170 mm Polycone

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

88 dB

Belastbarkeit:

300 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 50 Watt

Frequenzweiche:

Basis

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 2200,- DM

Gehäusepreise/Pair:

MDF roh 790,- DM

Glanzlack 1400,- DM

Furnier ab 1300,- DM

Sonstige auf Anfrage

Vertrieb:

Audio Design GmbH & Co. KG

Kleine Steubenstr. 26

4300 Essen 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück 25 WN 250 Tieftöner

1 Stück 17 WP 200 Tiefmitteltöner

1 Stück DM 760 Mitteltöner

1 Stück HT 275 Hochtöner

Zubehör:

Polklemmen

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

64 Stück Innensechskant

Kabel:

6 Meter 2,5 mm

Dichtband:

lose

Dämmmaterial:

100 x 100 cm Noppenschaumstoff

100 x 140 cm Polyesterwatte

Weichenbauteile:

Spulen:

L1 = 30 mH Eisenkernspule E 96

L2 = 10 mH Corobar

L3 = 1,8 mH Corobar

L4 = 0,82 mH Luft, 1,0 mm Draht

L5 = 2,0 mH Luft, Eisenkern

L6 = 0,18 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Elko

C2 = 100 uF Elko

C3 = 100 uF Elko

C4 = 47 uF Elko

C5 = 22 uF Elko

C6 = 15 uF Elko

C7 = 8,2 uF MKP Folie

C8 = 4,7 uF MKP Folie

C9 = 15 uF MKP Folie

Widerstände:

R1 = 1,8 Ohm, 9 W

R2 = 2,7 Ohm, 9 W

R3 = 1,2 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 22 mm:

2 x Boden/Deckel 420 x 266 mm

1 x Frontwand 1216 x 266 mm

1 x Rückwand 1256 x 266 mm

2 x Seitenteil 1300 x 420 mm

1 x Trennbrett für Tiefmitteltöner

376 x 266 mm

1 x Reflexöffnung 266 x 258 mm

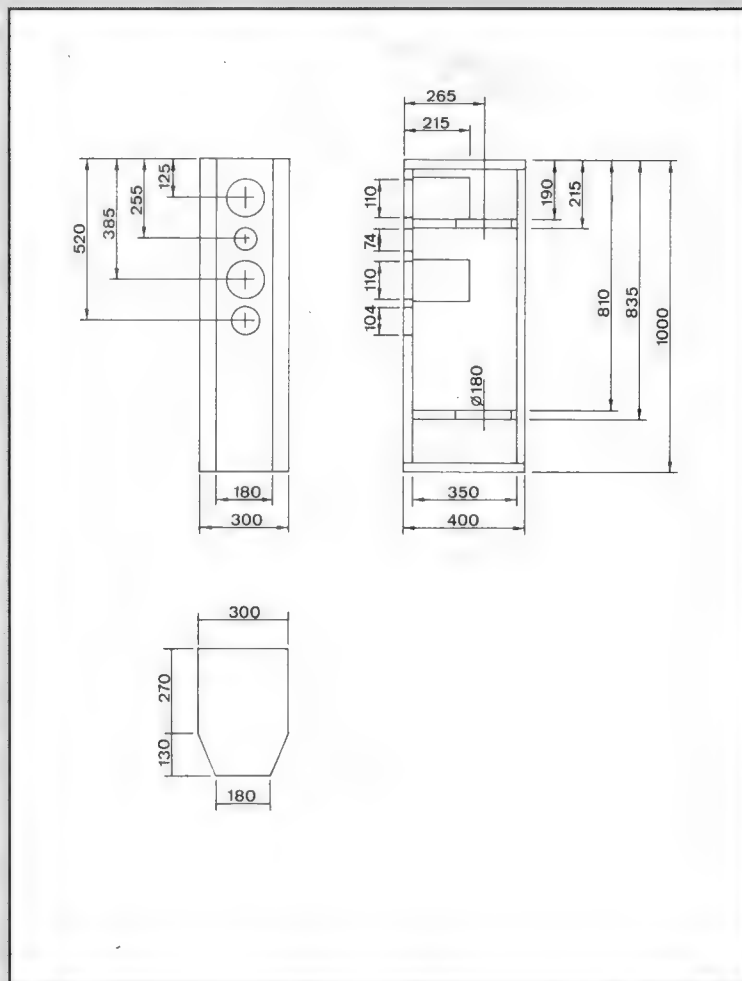
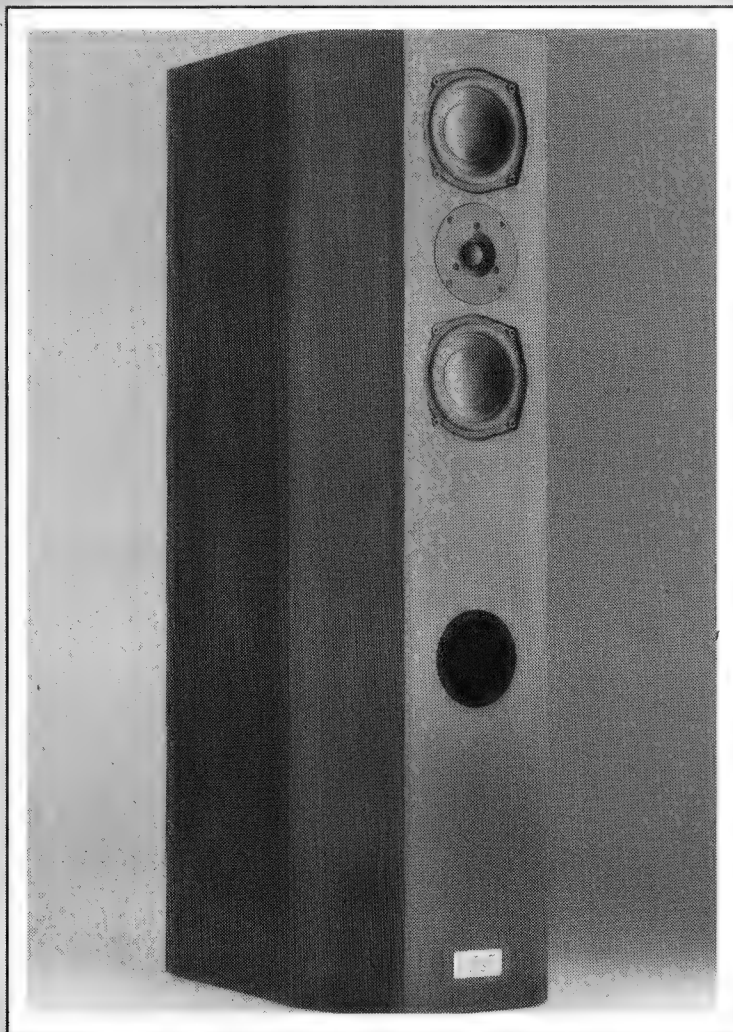
2 x Boden/Deckel für oberen Baß

266 x 198 mm

1 x Rückwand dafür 356 x 266 mm

1 x Verstrebung 1076 x 70 mm

1 x Mitteltontopf 130 mm Durchm.



STECKBRIEF

Bausatzname:

Fidibus 7000

Hersteller:

Dr. Hubert GmbH

Konstruktion:

Dr. Manfred Hubert

Innenvolumen:

74 Liter

Abmessungen B x H x T (in mm):

300 x 1010 x 400

Anzahl der Chassis:

5 Stück

Tieftöner (2 Stück):

210 mm Papiermembran,

beschichtet

Mitteltöner (2 Stück):

130 mm Papiermembran,

beschichtet

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Gewebekalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

92 dB

Belastbarkeit:

200 Watt

Frequenzweiche:

FW 7000

Bausatzpreis/Paar:

Einzelchassis + Fertigweiche 1796,-

DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 796,- DM

Mattlack 1296,- DM

Furnier 1456,- DM

Vertrieb:

Dr. Hubert GmbH

Im Westenfeld 22

4630 Bochum-Querenburg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück 801 Tieftöner

2 Stück 501 Mitteltöner

1 Stück 101 Hochtöner

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax-bzw. Spanplattenschrauben

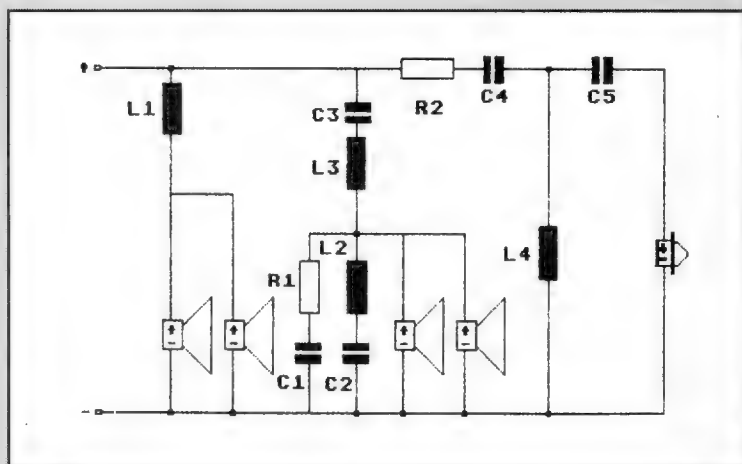
20 Stück 3,5 x 20 mm

Innenverdrahtung:

4 m LS-Kabel 2 x 1,5 qmm

Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff



Weichenbauteile

Spulen:

L1 = 4,5 mH Eisenkern, 1,5 mm Draht

L2 = 9,5 mH Ferritkern, 0,5 mm Draht

L3 = 0,7 mH Luft, 1,0 mm Draht

L4 = 0,15 mH Luft, 0,7 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 47 µF Elko,

C2 = 400 µF Elko

C3 = 200 µF Elko

C4 = 8,2 µF Folie

C5 = 18,3 µF Folie

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm, 5 W

R2 = 1,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

MDF oder Spanplatte, 25 mm

2 Boden/Deckel 400 * 300 mm

1 Frontwand 950 * 180 mm

1 Rückwand 950 * 250 mm

2 Seitenteile 950 * 270 mm

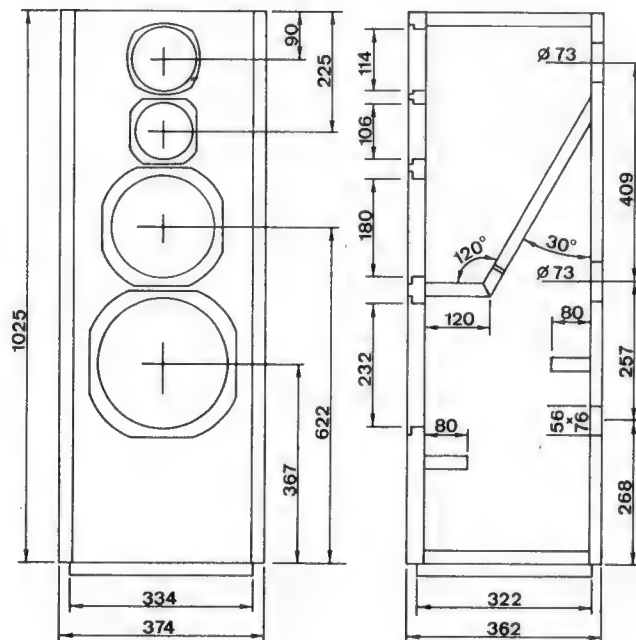
2 Abschrägung 950 * 143 mm

2 Innenteiler 350 * 250 mm

2 KA-Rohr NW 125, 190 mm lang

2 Rohrabschluß 130 * 130 mm

1 Baßreflexrohr 100 mm Durchm., 60 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

Focal Onyx

Hersteller:

Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:

Manfred Zoller

Innenvolumen:

55 + 37 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

374 * 1050 * 362 mm

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (1 Stück):

25 cm Neoflex

Tiefmitteltöner (1 Stück):

20 cm Polypropylen

Mitteltöner (1 Stück):

76 mm Gewebekalotte

Hochtöner (1 Stück):

30 mm Kevlar-Inverskalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

93 dB

Belastbarkeit:

200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 20 Watt

Frequenzweiche:

Fertigweiche Onyx

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 2000,- DM

Gehäusepreis/Pair:

Esche schwarz m. Bespannr. 1000,- DM

hochglanz schwarz 1200,- DM

Vertrieb:

Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Hans-Sachs-Weg 7

4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 10 N 501	Tieftöner
1 Stück 8 P 511	Tiefmitteltöner
1 Stück Seas H 304	Mitteltöner
1 Stück T 121	Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme
2,5 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

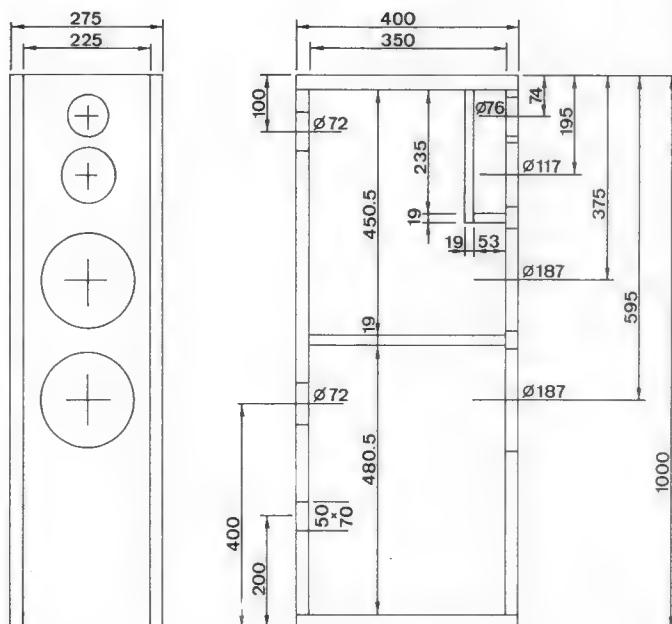
L1 = 9,0 mH Ferritkern
L2 = 3,0 mH Ferritkern
L3 = 2,0 mH Ferritkern
L4 = 0,35 mH Luft
L5 = 0,35 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Elko
C2 = 47 uF Elko
C3 = 33 uF Folie
C4 = 10 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie

Gehäusebauteile:

MDF 30 mm
1 Schallwand 1025 * 324 mm
MDF 25 mm
2 Seitenwände 1025 * 362 mm
1 Rückwand 1025 * 324 mm
2 Boden/Deckel 307 * 324 mm
1 Innenteiler 416 * 324 mm
1 Innenteiler 120 * 324 mm
1 Sockel 334 * 322 mm
2 Streben 80 * 324 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:
Focal Temptation

Hersteller:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:
Manfred Zoller

Innenvolumen:
38 + 31 + 2,6 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
275 * 1000 * 400 mm

Anzahl der Chassis:
4 Stück

Tieftöner (2 Stück):
20 cm Neoflex

Mitteltöner (1 Stück):
13 cm Neoflex

Hochtöner (1 Stück):
30 mm Kevlar-Inverskalotte

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB

NBelastbarkeit:
200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 20 Watt

Frequenzweiche:
Fertigweiche Temptation

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 1600,- DM

Gehäusepreis/Pair:
MDF roh 600,- DM
seidenmatt schwarz 850,- DM
Furnier + Bespannr. 950,- bis 1050,- DM

Vertrieb:
Focal-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath 2

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück 8 N 400 Tieftöner
1 Stück 5 N 300 Mitteltöner
1 Stück T 92 K Hochtöner

Zubehör:
Anschlußklemme
2,2 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
16 Stück 3,5 x 20 mm
Dämmmaterial:
Noppenschäumstoff

Frequenzweichenbauteile:

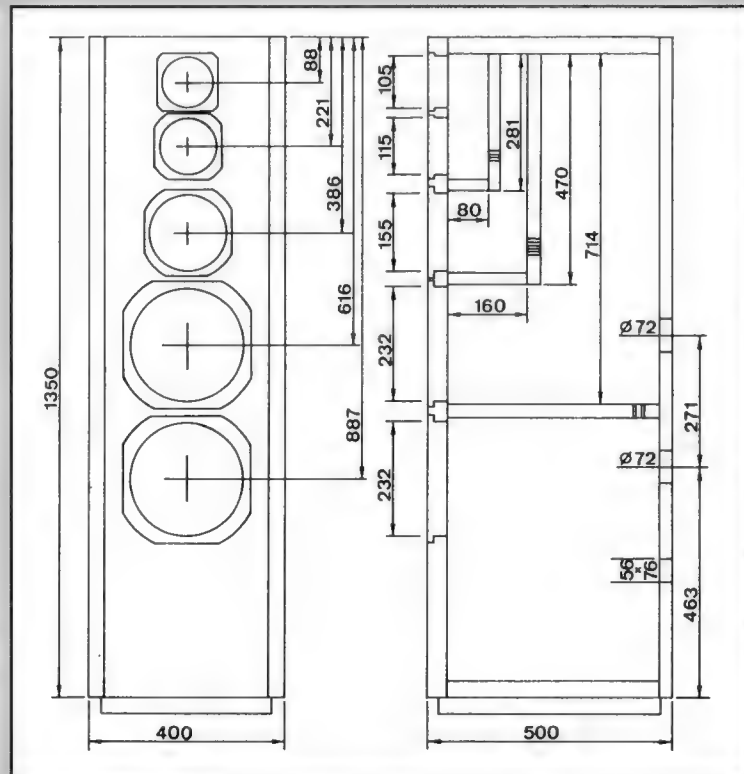
Spulen:
L1 = 3,9 mH Luft
L2 = 3,0 mH Ferritkern
L3 = 1,35 mH Luft
L4 = 0,5 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 100 uF Elko
C2 = 75 uF Elko
C3 = 15 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie

Widerstände:
R1 = 1,8 Ohm, 5 Watt

Gehäusebauteile:

MDF 25 mm
2 Seitenwände 1000 * 400 mm
2 Front/Rückwand 950 * 225 mm
2 Boden/Deckel 400 * 225 mm
MDF 19 mm
1 Innenteiler 350 * 225 mm
1 Innenteiler 235 * 225 mm
1 Innenteiler 53 * 225 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:

Focal Solution

Hersteller:

Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:

Manfred Zoller

Innenvolumen:

84 + 77 + 15 + 7 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

400 * 1375 * 500 mm

Anzahl der Chassis:

5 Stück

Tieftöner (2 Stück):

25 cm Neoflex

Tiefmitteltöner (1 Stück):

17 cm Neoflex mit Diffraktionskegel

Mitteltöner (1 Stück):

13 cm Neoflex mit Diffraktionskegel

Hochtöner (1 Stück):

30 mm Fiberglas-Inverskalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

93 dB

Belastbarkeit:

280 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 50 Watt

Frequenzweiche:

Fertigweiche Solution

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 4000,- DM

Gehäusepreis/Paar:

seidenmatt schwarz 2000,-

DM

hochglanz schwarz 2200,-

DM

Edelfurnier (z.B. Vogelaugenahorn)

2500,- DM

Vertrieb:

Focal-Vertrieb Manfred Zoller

Hans-Sachs-Weg 7

4006 Erkrath 2

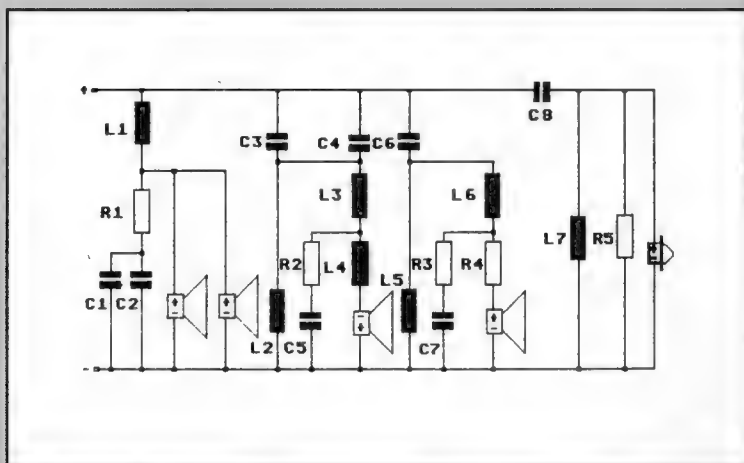
STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück 10 N 500 Tieftöner
1 Stück 7 N 500 Tiefmitteltöner
1 Stück 5 N 300 Mitteltöner
1 Stück T 122 Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme
3 m Dichtband für Chassismontage
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
20 Stück 3,5 x 20 mm



Dämmmaterial:

Noppenschaumstoff

Frequenzweichenbauteile:

S pulen:

L1 = 4,0 mH Luft
L2 = 6,0 mH Ferritkern
L3 = 3,0 mH Luft
L4 = 2,0 mH Luft
L5 = 3,0 mH Ferritkern
L6 = 0,6 mH Luft
L7 = 0,3 mH Luft

Kondensatoren:

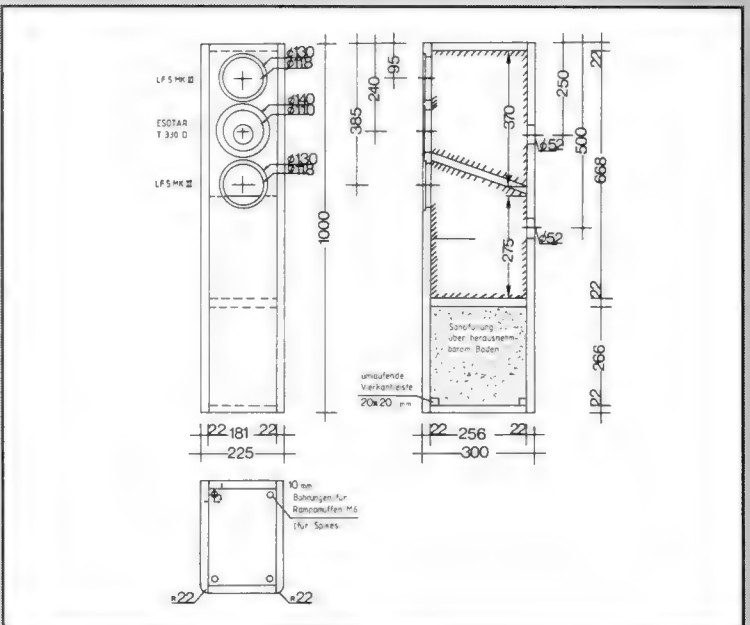
C1,2,3 = 100 uF Elko
C4,5 = 47 uF Elko
C6 = 33 uF Folie
C7 = 10 uF Elko
C8 = 4,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 4,7 Ohm, 9 W
R2 = 2,2 Ohm, 5 W
R3 = 1,2 Ohm, 2 W
R4 = 2,2 Ohm, 9 W
R5 = 22 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:

MDF 45 mm
1 Schallwand 1350 * 350 mm
MDF 25 mm
2 Seitenwände 1350 * 500 mm
1 Rückwand 1350 * 350 mm
3 Boden/Deckel/Innenteiler
430 * 350 mm
1 Innenteiler 470 * 350 mm
1 Innenteiler 281 * 350 mm
1 Innenteiler 160 * 350 mm
1 Innenteiler 80 * 350 mm
1 Sockel 460 * 360 mm
2 Baßreflexrohre Lorac BR 70/2



STECKBRIEF

Bausatzname:
 Harbeth Reference
Hersteller:
 hifisound
Konstruktion:
 hifisound
Innenvolumen:
 ca. 2 x 9 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
 225*1000*300
Anzahl der Chassis:
 3 Stück
Tieftöner (2 Stück):
 130 mm Polypropylen
Hochtöner (1 Stück):
 28 mm Gewebe, beschichtet
Impedanz:
 4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volt/1m):
 89 dB
Belastbarkeit:
 120 Liter
Empfohlene Verstärkerleistung:
 100 Watt
Frequenzweiche:
 Harbeth Reference
Bausatzpreis/Pair:
 Komplettbausatz 3950,- DM

Gehäusepreis/Pair:
 incl. TT-Gehäuse
 MDF roh 1258,- DM
 Hochglanzlack in allen RAL-Farben
Aufpreis 700,- DM
Vertrieb:
 hifisound
 Saerbeck und Morava
 Jüdefelderstr. 35
 4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
 2 Stück Harbeth LF 5 Mk III
Tiefmitteltöner
 1 Stück Dynaudio Esotar T 33Q D
Hochtöner
Zubehör:
 Polklemmen vergoldet
Befestigungsschrauben für Chassis:
 Spax- bzw. Holzschrauben
 8 Stück Holzinnechsechskant M6 x 30 mm
 6 Stück 4,2 x 22 mm
 8 Stück 3,6 x 16 mm
Kabel:
 2 Meter 2,5 mm Querschnitt
Dichtband:
 konfektioniert

Dämmmaterial:
 1 Matte Rockwool

Weichenbauteile:

Spulen:
 L1 = 1,0 mH Luft, 1,18 mm Draht
 L2 = 0,22 mH Luft, 0,71 mm Draht

Kondensatoren:
 C1 = 10 uF Folie
 C2 = 6,8 uF Folie
 C3 = 22 uF Folie

Widerstände:
 R1 = 3,3 Ohm, 9 W
 R2 = 6,8 Ohm, 9 W (wahlweise 8,2 Ohm)

Gehäusebauteile:

Satellit:
 MDF 22 mm:
 3 x Boden/Deckel 256 x 181 mm
 2 x Front/Rückwand 1000 x 181 mm
 2 x Seitenteile 1000 x 300 mm
 1 x Innenteiler 280 x 181 mm

Vierkanteleiste 20 x 20 mm:
 2 x 256 mm lang
 2 x 141 mm lang
 bitumierte Weichfaserplatte 12 mm
 zur Innenauskleidung
 Quarzsand als Sockelfüllung
 2 x Baßreflexrohr Lorac BR 50/1, 100 mm lang

Subwoofer:

MDF 22 mm:
 2 x Boden/Deckel 420 x 296 mm
 1 x Frontwand 680 x 340 mm
 1 x Frontwand 636 x 296 mm
 1 x Rückwand oben 408 x 296 mm
 1 x Rückwand unten 123 x 296 mm
 2 x Seitenteile 680 x 420 mm
 4 x Verstrebung 636 x 50 mm
 2 x Verstrebung 400 x 50 mm
 2 x Verstrebung 329 x 50 mm
 4 x Verstrebung 196 x 50 mm
 16 x Verstrebung 110 x 50 mm
 2 x Verstrebung 109 x 50 mm
 21 x Verstrebung 84 x 50 mm
 20 x Verstrebung 61 x 50 mm
 1 x Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 60 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

Strathearn Raven II

Hersteller:

Strathearn

Konstruktion:

hifisound, R. Saerbeck

Innenvolumen:

48 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

300*1300*370

Anzahl der Chassis:

2 Stück

Tieftöner (1 Stück):

215 mm Pappe, beschichtet

Mittel-Hochtonbändchen (1 Stück):

134 x 595 mm PRD Strathearn

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

89 dB

Belastbarkeit:

100 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

80 Watt

Frequenzweiche:

Raven II

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz mit Fertigweiche

2096,- DM

Gehäusepreis/Pair:

MDF roh 696,-

Hochglanzlack in allen RAL-Farben

350,- DM Aufpreis

Vertrieb:

hifisound

Saerbeck und Morava

Jüdefelderstr. 35

4400 Münster

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück SEAS H 394 Tieftöner

1 Stück Strathearn PRD

Mittelhochtoner

Zubehör:

Polklemmen, vergoldet

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

4 Stück 4,2 x 22 mm

Gewindeschrauben

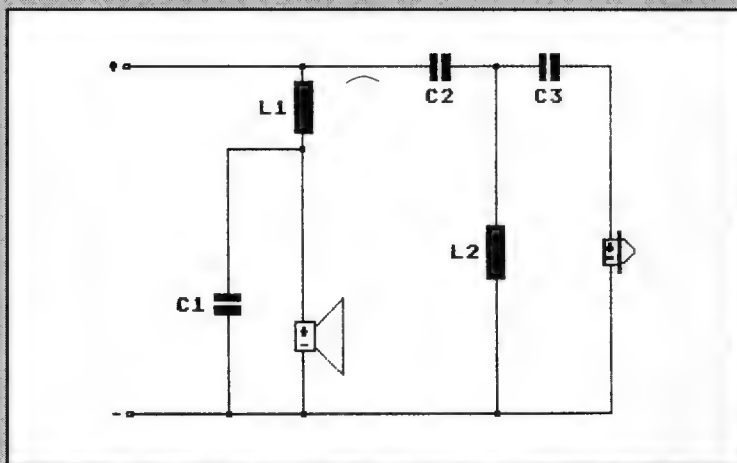
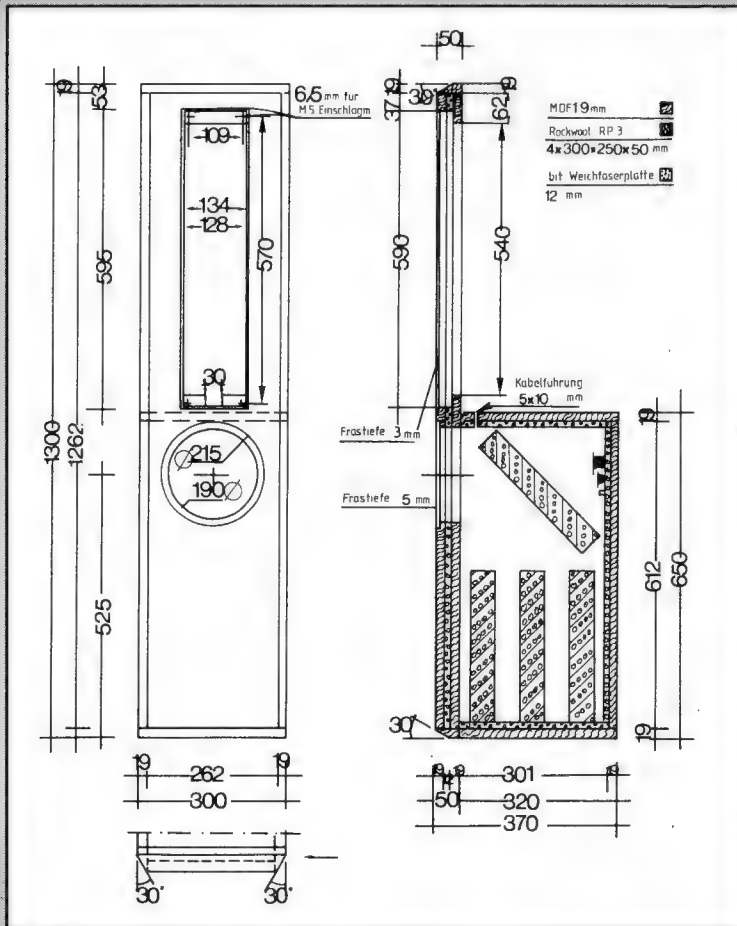
4 Stück 5 x 35 mm Innensechskant,

Senkkopf

Kabel:

2 Meter 2,5 mm Querschnitt

Dichtband:



konfektioniert

Dämmmaterial:

180 x 610 mm (2 Matten) Rockwool
bzw. 10 Matten BAF-Wadding

Weichenbauteile:

Spulen:

L1 = 3,9 mH Ferritkern

L2 = 0,68 mH Luft, 1,0 mm Draht

Kondensatoren:

C1 = 33 uF Elko

C2 = 22 uF Folie

C3 = 68 uF Folie

Sonstige Bauteile:

Überträger RÜS 795

Gehäusebauteile:

MDF 19 mm

Frontplatte:

2 x Schallwand 1262 x 262 mm

2 x Kante 1262 x 50 mm

2 x Kante 300 x 50 mm

1 x Schallwandfüllung: bitumierte

Weichfaserplatte 12 mm 1262 x 262 mm1

Baßgehäuse:

2 x Boden/Deckel 301 x 262 mm

1 x Rückwand 612 x 262 mm

2 x Seitenteile 650 x 301 mm

bitumierte Weichfaserplatte 12 mm
zur Auskleidung



STECKBRIEF

Bausatzname:

I.T. MS PLUS

Hersteller:

I.T. Electronic GmbH

Konstruktion:

I.T. Electronic GmbH

Innenvolumen:

140 Liter

Abmessungen BxHxT (in mm):

418 x 1148 x 388

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (1 Stück):

300 mm Papier

Mitteltöner (1 Stück):

170 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Metall

Superhochtöner (1 Stück):

19 mm Metall

Impedanz:

6 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

91 dB

Belastbarkeit:

180 Watt

Frequenzweiche:

MS Plus

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 2260,- DM

Gehäusepreis/Pair:

Furnier 1648,- DM

Vertrieb:

I.T. Electronic GmbH

Am Gewerbehof 1

5014 Kerpen 3

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück W 334 D Tieftöner

1 Stück WP 171 Tiefmitteltöner

1 Stück K 29 F Hochtöner

1 Stück K 21 ST Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

62 Stück 4 x 20 mm

8 Stück 3,5 x 15 mm

Kabel:

Kabelsatz enthalten

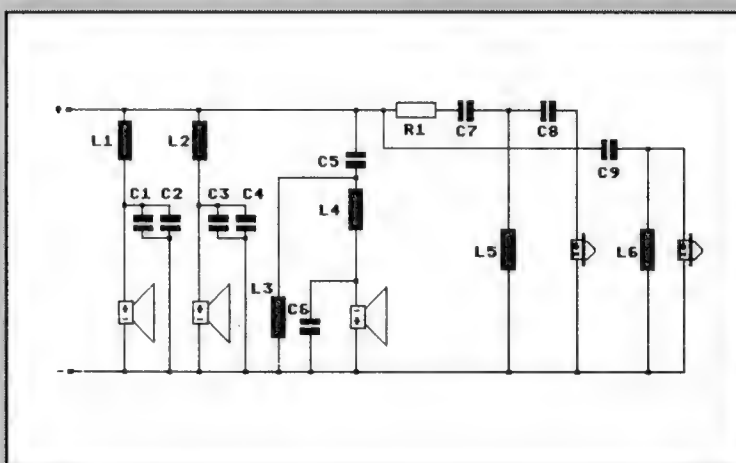
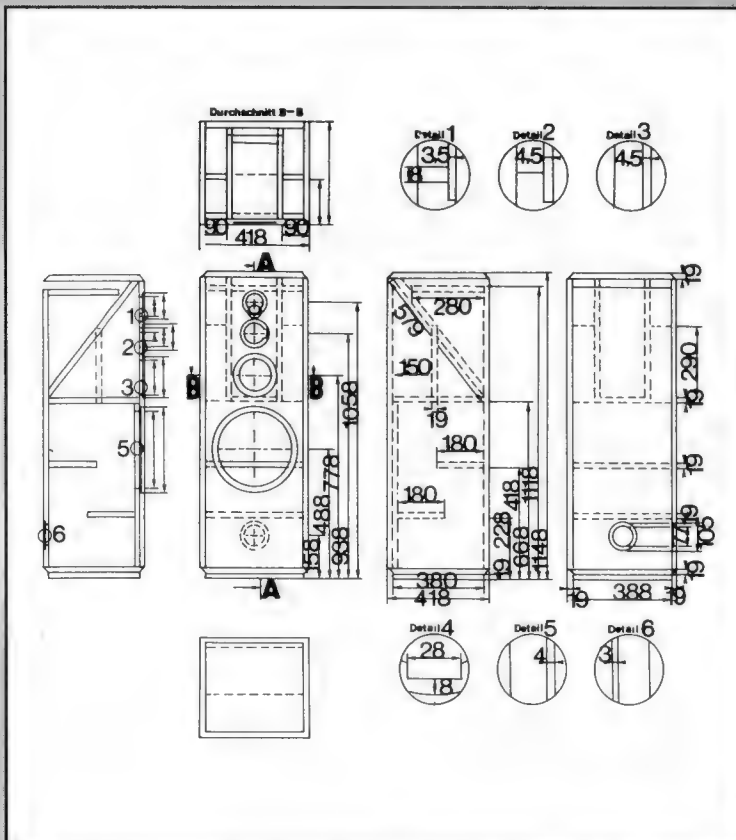
Dichtband:

konfektioniert

Dämmmaterial:

8 Streifen Dämpfungsmaterial 100 x

40 cm



Weichenbauteile

Spulen:

L1 22 mH; Eisendrossel E 106, 1,6 mm Draht

L2 8,2 mH; Corobar; 1,4 mm Draht

L3 10 mH; Corobar; 1,4 mm Draht

L4 1,5 mH; Luft K7; 1,4 mm Draht

L5 0,18 mH; Luft K1; 0,6 mm Draht

L6 0,05 mH; Luft K1; 0,71 mm

Draht

Kondensatoren:

C1,2,3 100 uF/Elko

C4 47 uF/Elko

C5 82 uF/MKT Folie

C6 5,6 uF/Elko

C7 3,9 uF/MKP Folie

C8 6,8 uF/MKP Folie

C9 0,68 uF/MKP Folie

Widerstände:

R1 1,8 Ohm, 9 Watt

Gehäusebauteile:

Spanplatte oder MDF 19 mm

1 x Schallwand 1110 x 380 mm

1 x Rückwand 1080 x 380 mm

2 x Seitenwand 1148 x 380 mm

2 x Boden/Deckel 388 x 380 mm

1 x Reflexkanal 380 x 280 mm

1 x Oberteil MT-Geh. 579 x 180 mm

1 x Unterteil MT-Geh. 350 x 180 mm

2 x Seitenteil MT-Gh. 480 x 350 mm

2 x Verstärkung 290 x 81 mm

1 x Schallwandverst. 630 x 380 mm

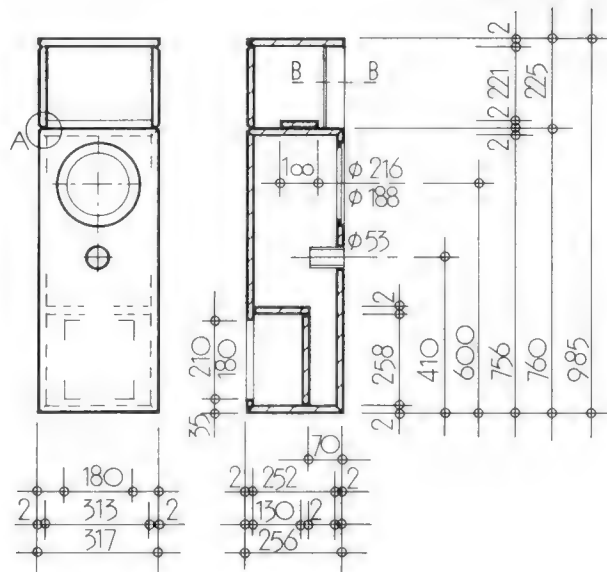
2 x Verstärkung 380 x 180 mm

1 x Sockel 380 x 350 mm

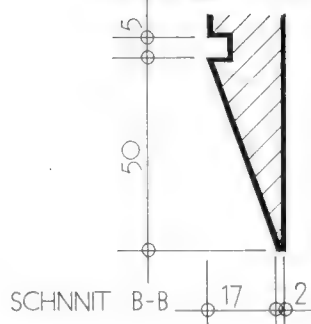
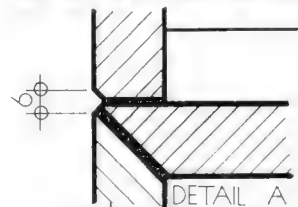


STECKBRIEF

	Empfohlene Verstärkerleistung keine Angabe
	Frequenzweiche Fertigweiche
	Bausatzpreis pro Paar 1824 Mark ohne Gehäuse
Bausatzname ESL 600	Elektrostaten auch einzeln erhältlich
Hersteller Lautsprecher Arndt	Gehäusepreis pro Paar MDF lackiert 766 Mark
Konstruktion M.Arndt/M.Sombetzki	Vertrieb Lautsprecher Arndt
Funktionsprinzip Elektrostat/Baßreflex	Inh. Michael Arndt
Innenvolumen ca. 40 Liter	Borsigstraße 65 4600 Dortmund 1
Abmessungen B*H*T in mm 317*985*256	
Anzahl der Chassis 2 Tieftöner 1 Stück	
D=200mm Polymembran	
Mittelhochtoner 1 Stück Elektrostat	
Impedanz keine Angabe	
(Aktivbaß)	
Schalldruck 2,83 Volt/1 Meter um 86 dB (Mittelhochton)	
Belastbarkeit keine Angabe	



NUT SEITLICH UND HINTEN



STÜCKLISTE

Zum Komplettbausatz
(paarweise verpackt) gehört:
2 Tieftöner
SEAS P21 REX DD
2 Elektrostaten ESL 600
2 Platinen Weiche/Übertrager
für ESL
2 Baßeinschübe
fertig aufgebaut
2 Passivweichen für Baß
Dämmmaterial und Zubehör.

Holzteile

siehe Bauplan

musik+design

frankfurt düsseldorf mannheim

brückenstr.31 069/629020 steinstr.33 0211/131917 d3,5 0621/13230

extravagante Lautsprecherkonzepte für HiFi-Liebhaber

scan-speak



transvector

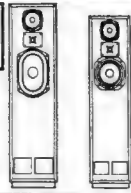
Komplettbausatz m.hochglanzschwarz
MDF-Fertiggehäuse Paar 1950.-*

TDL
ELECTRONICS

TDL Monitor Compact Test Stereoplay 11/88:

Klang: sehr gut -
Fertigungsqualität: sehr gut
Einstufung: Spitzenklasse 1

Komplettbausatz High-End-Vers.1910.-



Die Versuchung...

Die FOCAL temptation ist eine der wenigen Boxen, die bei jedem Programmmaterial gefallen. Sie schaffte es, die legendäre FOCAL ONYX (überragender Testsieg in HiFi-Vision 11/86) zu übertrumpfen, obwohl sie preiswerter ist. Kaum ein Lautsprecher in dieser Größenklasse verfügt über ein solches Bassfundament und eines spektakuläre Dynamik. Die räumliche Abbildung und die Feinzeichnung im Hochtonbereich läßt so manchen Elektrostaten vor Neid erblassen. Testergebnis HiFi Vision 1/89:

Klang: sehr gut Verarbeitung: sehr gut Gesamturteil: sehr gut
Komplettbausatz 1595.- Paar *



Gehäuse in schwarz hochglanz 1100.-* Paar, in Furnier mit Frontbespannung ab 950.-*

morel

british technology



model4, das Spitzenmodell der Morel-Linie.

non-compromise-technology
-75mm HEXATECH-Schwingspule
-d'Appolito Mitteltonanordnung
-MDT33 Referenzhochtoner
-große Dynamik, verarbeitet bis 1,5 kW Impulsspitzen problemlos.
-elegantes Design nur 1,2 m hoch

Wir führen Elektronik von NAD in B. F. und MA und Proton in D.
Preisliste gegen Rückporto!

Komplettbausatz
Paar 2600.-

fertige Gehäuse in hochglanz
schwarz oder weiß Paar ab
1400.-

VIVAT MUSICA

BERLIN

BÜLOWSTR.89 030/2621952

HiFi-

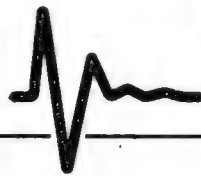
Lautsprecher

Bausätze

Zubehör

Auto-Lautsprecher

Audio-Komponenten



klangbau

Breite Straße 23
4800 Bielefeld 1
Tel. 0521-64640

Lautsprecher

FOCAL ETON DYNAUDIO

LAUTSPRECHER-TEUFEL SEAS

KLANGBAU AUDAX TDL

CORONA CORAL MOREL

Audio-Komponenten

SCHÄFER & ROMPF SANSUI

ACOUSTIC-RESEARCH PROTON

REGA-PLANAR

Neu: SONY

vorführbereit

Klangklasse A: MONITOR 890 D von VISATON.

Der MONITOR 890 D verbindet den hervorragenden Wirkungsgrad einer Musikerbox mit dem ausgeglichenen Klangverhalten einer HiFi-Box.

Die großzügige Bestückung im Baßbereich und die Verwendung von ausgezeichneten Hörnern im Mittel- und Hochtonbereich garantieren die unverfälschte Wiedergabe selbst extremer Pegel.

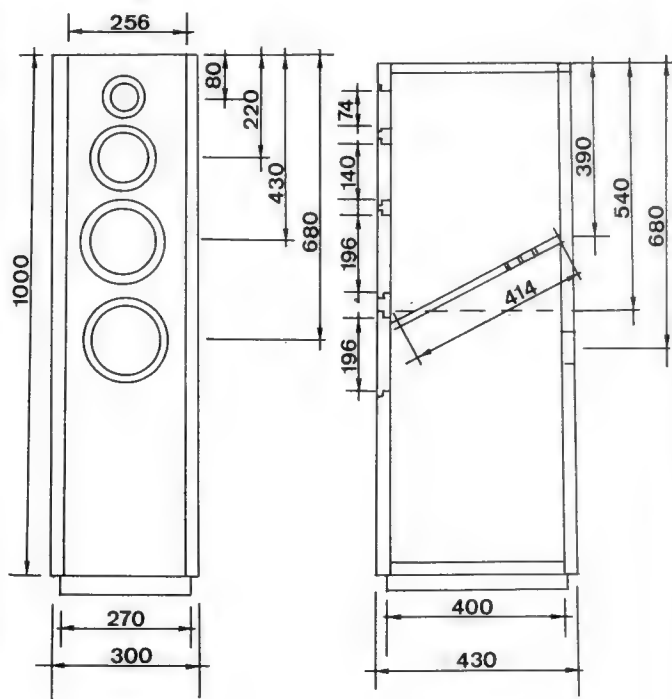
MONITOR 890 D wurde in Stereoplay 6/89 getestet.

Ergebnis: Klangklasse A
Klang: gut bis sehr gut
Fertigungsqualität: sehr gut

HiFi ohne Wenn und Aber.

WEST GERMANY
VISATON

Peter Schukat - Postf. 1652 - 5657 Haan 1



STECKBRIEF

Bausatzname:

Morel Model 3

Hersteller:

Morel-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:

Manfred Zoller

Innenvolumen:

49,5 + 42,5 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

300 * 1022 * 430 mm

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (2 Stück):

22 cm Papierkonus, beschichtet

Mitteltöner (1 Stück):

76 mm Gewebekalotte, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):

28 mm Gewebekalotte, beschichtet

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

92 dB

Belastbarkeit:

200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 20 Watt

Frequenzweiche:

MORMOD 3

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1600,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 600,- DM

seidenmatt schwarz 900,- DM

hochglanz schwarz 1100,- DM

Vertrieb:

Morel-Vertrieb Manfred Zoller

Hans-Sachs-Weg 7

4006 Erkrath

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück MW 220/8 Tieftöner

1 Stück MDM 75/8 Mitteltöner

1 Stück MDT 29/8 Hochtöner

Zubehör:

Anschlußklemme

2,2 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

15 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Steinwolle

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,3 mH Luft

L2 = 1,0 mH Luft

L3 = 0,26 mH Luft

L4 = 0,22 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Elko

C2 = 25 uF Folie

C3 = 10 uF Elko

C4 = 4,7 uF Folie

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm, 2 W

Gehäusebauteile:

MDF 22

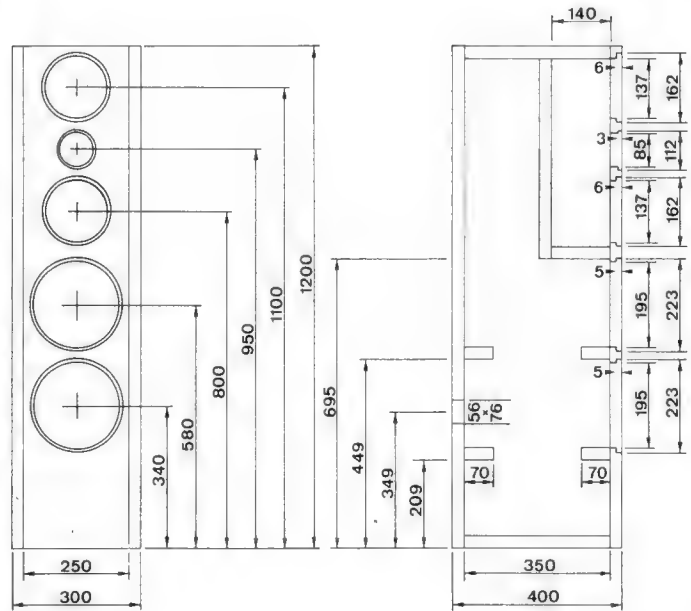
2 Seitenteile 1000 * 430 mm

2 Front/Rückwand 1000 * 256 mm

2 Boden/Deckel 386 * 256 mm

1 Innenteiler 414 * 256 mm

1 Sockel 400 * 270 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:
Morel Model 4

Hersteller:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller

Konstruktion:
Manfred Zoller

Innenvolumen:
80 + 16 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
300*1200*400

Anzahl der Chassis:
5 Stück

Tieftöner (2 Stück):
22 cm Papierkonus, beschichtet

Mitteltöner (2 Stück):
16 cm Papierkonus, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):
28 mm Gewebekalotte, beschichtet

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
92 dB

Belastbarkeit:
250 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 40 Watt

Frequenzweiche:
MORMOD 4

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2600,- DM

Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 800,- DM
seidenmatt schwarz 1200,- DM
hochglanz schwarz 1400,- DM

Vertrieb:
Morel-Vertrieb Manfred Zoller
Hans-Sachs-Weg 7
4006 Erkrath

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück MW 220/8 Tieftöner
2 Stück MW 164/8 Mitteltöner
1 Stück MDT 33/8 Hochtöner

Zubehör:
Anschlußklemme
3 m Dichtband zur Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
19 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmaterial:
Steinwolle

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 4,0 mH Ferritkern
L2 = 9,0 mH Ferritkern
L3 = 6,0 mH Ferritkern
L4 = 0,5 mH Luft
L5 = 0,22 mH Luft

Kondensatoren:

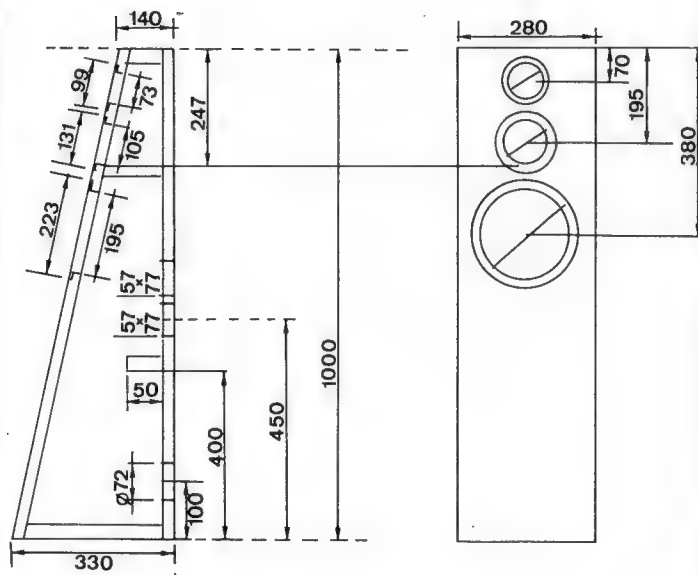
C1 = 100 uF Elko
C2 = 100 uF Elko
C3 = 10 uF Elko
C4 = 4,7 uF Folie
C5 = 15 uF Folie

Widerstände:

R1 = 1,2 Ohm, 5 W
R2 = 2,2 Ohm, 2 W
R3 = 10...15 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

MDF 25 mm
2 Seitenwände 1200 * 400 mm
2 Front/Rückwand 1200 * 250 mm
2 Boden/Deckel 350 * 250 mm
1 Innenteiler 480 * 250 mm
1 Innenteiler 140 * 250 mm
4 Verstrebungen 70 * 250 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:

Scan Speak Transvector 3

Hersteller:

FM Audio

Konstruktion:

J. Szall/F. Müller

Innenvolumen:

34 + 6 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

280*1000*330

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

22 cm Polypropylen

Mitteltöner (1 Stück):

13 cm Papier

Hochtöner (1 Stück):

19 mm Gewebekalotte

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

120 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

ab 60 Watt

Frequenzweiche:

Fertigweiche Transvector 3

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1700,- DM

Gehäusepreis/Paar:

seidenmatt schwarz 1300,- DM

hochglanz sw/ws 1600,- DM

VERTRIEB:

FM Audio

Friedel Müller

Sandbergstr. 65

6100 Darmstadt

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 21 PP 4 Tieftöner
1 Stück 13 M BM 4 Mitteltöner
1 Stück D 2010 PB Hochtoner

Zubehör:

Polklemmen

1,5 m Dichtband für Chassismontage

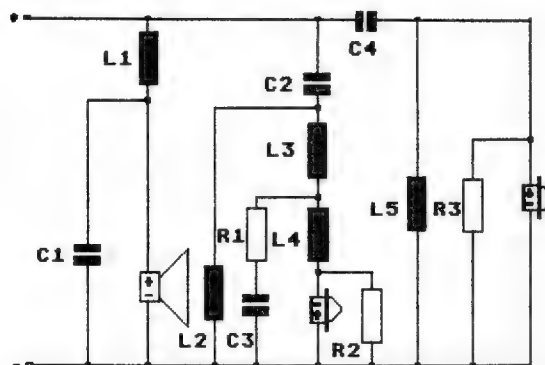
Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

13 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmmaterial:

Noppenschäumstoff



Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 6,0 mH Ferritkern

L2 = 3,0 mH Stützkern

L3 = 0,39 mH Luft

L4 = 0,22 mH Luft

L5 = 0,3 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Elko

C2 = 100 uF Elko

C3 = 10 uF Elko

C4 = 6,8 uF Folie

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm, 2 W

R2 = 15 Ohm, 5 W

R3 = 11 Ohm, 4 W

Gehäusebauteile:

MDF 25 mm

2 Seitenteile 330/140 * 1000 mm

1 Schallwand 1018 * 230 mm

1 Rückwand 1000 * 230 mm

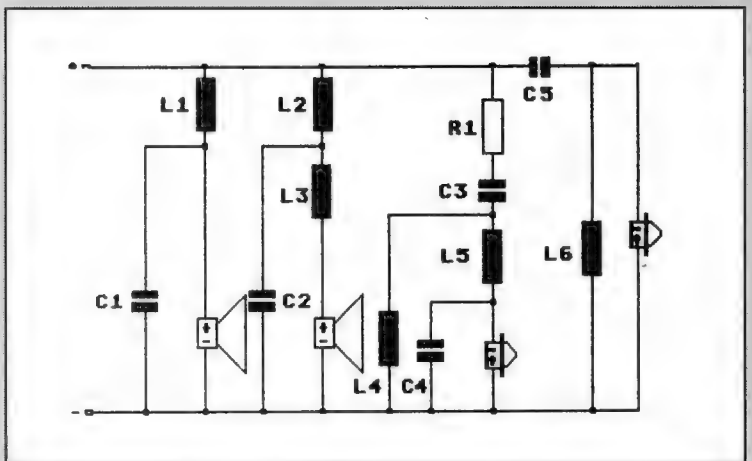
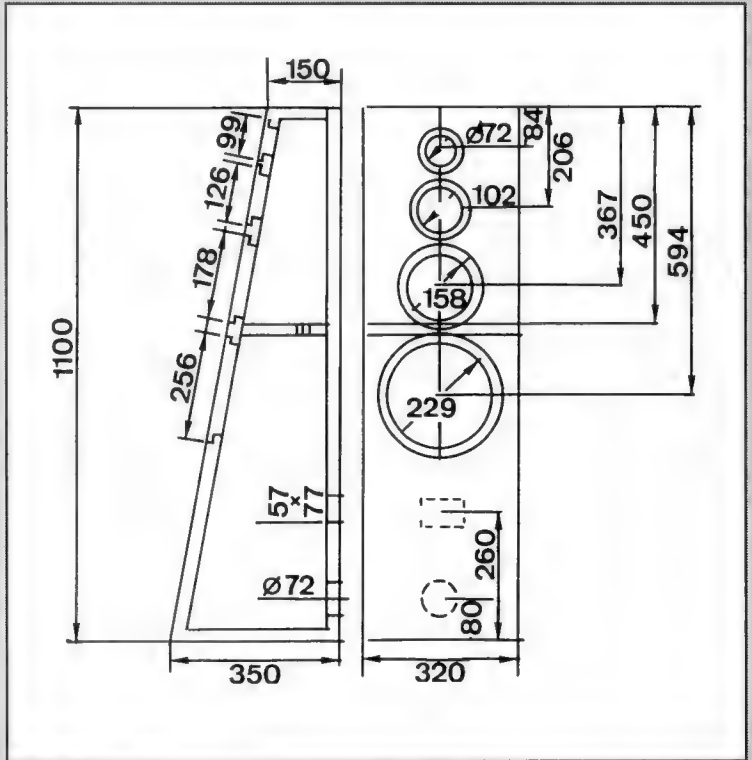
1 Boden 280 * 230 mm

1 Deckel 95 * 230 mm

1 Innenteiler 141 * 230 mm

1 Strebe 50 * 230 mm

1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 100 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:
Scan Speak Transvector 4

Hersteller:
FM Audio

Konstruktion:
J. Szall/F. Müller

Innenvolumen:
47 + 21 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
320*1100*350

Anzahl der Chassis:
4 Stück

Tieftöner (1 Stück):
25 cm Fasermembran

Tiefmitteltöner (1 Stück):
17 cm Polypropylen

Mitteltöner (1 Stück):
38 mm Gewebekalotte, beschichtet

Hochtöner (1 Stück):
19 mm Gewebekalotte

Impedanz:
4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
91 dB

Belastbarkeit:
160 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
ab 60 Watt

Frequenzweiche:
Fertigweiche Transvector 4

Bausatzpreis/Pair:
Komplettbausatz 2600,- DM

Gehäusepreis/Pair:
seidenmatt sw/ws 1600,- DM
hochglanz sw/ws 1900,- DM

Vertrieb:
FM Audio
Friedel Müller
Sandbergstraße 65
6100 Darmstadt

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 25 W Tieftöner
1 Stück 18 W PPSC 4 Tiefmitteltöner
1 Stück D 39 N Mitteltöner
1 Stück D 2010 PB Hochtöner

Zubehör:
Polklemmen
2,2 m Dichtband für Chassismontage

Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
19 Stück 3,5 x 20 mm

Dämmaterial:
Noppenschäumstoff

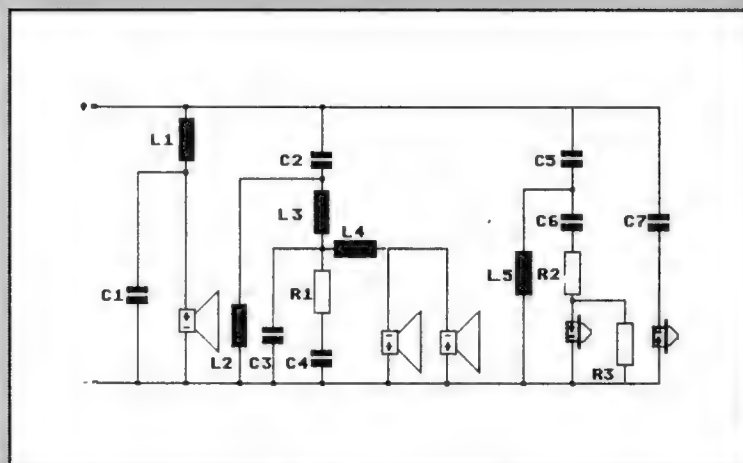
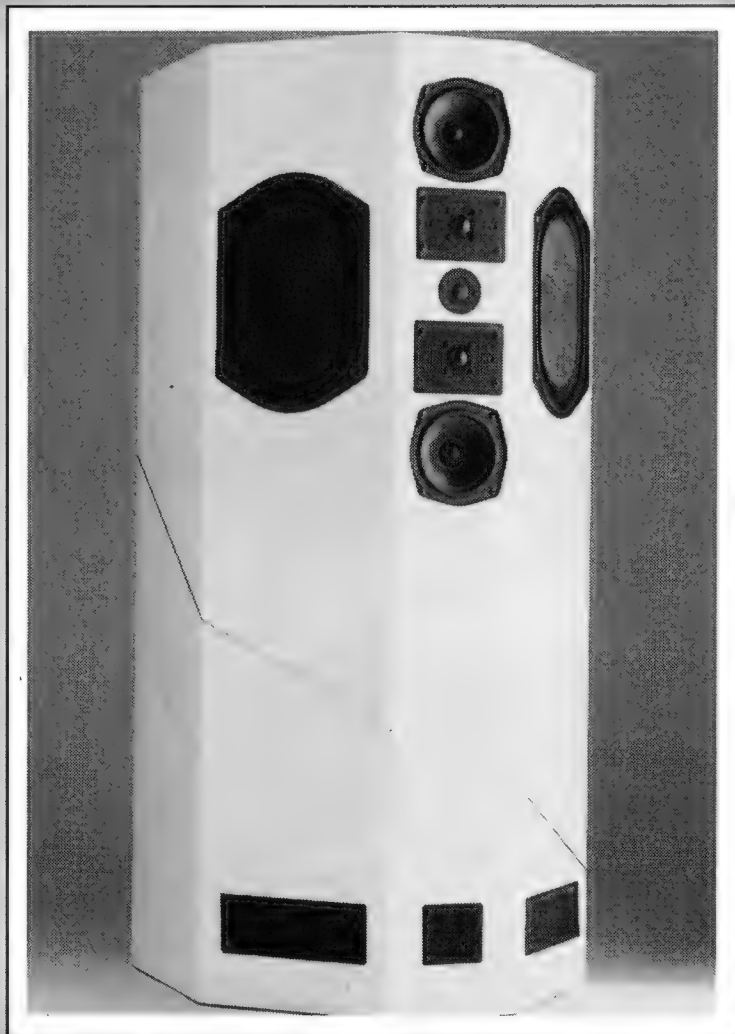
Frequenzweichenbauteile:

Spulen:
L1 = 8,5 mH Ferritkern
L2 = 2,2 mH Luft
L3 = 1,2 mH Luft
L4 = 1,2 mH Luft
L5 = 0,26 mH Luft
L6 = 0,22 mH Luft

Kondensatoren:
C1 = 47 uF Elko
C2 = 68 uF Elko
C3 = 22 uF Folie
C4 = 6,8 uF Elko
C5 = 3,3 uF Folie

Widerstände:
R1 = 1,2 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:
MDF 25 mm
2 Seitent
eile 350/150 * 1100 mm
1 Schallwand 1118 * 270 mm
1 Rückwand 1100 * 270 mm
1 Boden 300 * 270 mm
1 Deckel 105 * 270 mm
1 Innenteiler 288 * 270 mm
1 Baßreflexrohr Lorac BR 70/2, 100 mm lang



STECKBRIEF

Bausatzname:

TDL RSTL

Hersteller:

TDL

Konstruktion:

John Wright

Innenvolumen:

200 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

540*1245*500

Anzahl der Chassis:

7 Stück

Tieftöner (2 Stück):

300 x 200 mm Glasfaser

Mitteltöner (2 Stück):

130 mm Polypropylene

Hochtöner (2 Stück):

25 mm Supranyl

Superhochtöner (1 Stück):

19 mm metallisierte Kunststoffkalotte

Impedanz:

6 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

87 dB

Belastbarkeit:

200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

100 Watt

Frequenzweiche:

RSTL

Bausatzpreis/Pair:

Komplettbausatz 3200,- DM

Gehäusepreis/Pair:

MDF roh 1800,- DM

Mattlack 2350,- DM

Furnier 2500,- DM

Vertrieb:

TDL-Bausatz-Vertrieb

Axel Oberhage

Perchstr. 11 a

8130 Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 128/20 8 Ohm Tieftöner

1 Stück 128/25 16 Ohm Tieftöner

2 Stück 130 NS 11-16 Ohm

Mitteltöner

2 Stück 25 DT 21 Hochtöner

1 Stück 19 DT 06 Superhochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 40 x 4

Gewindeschrauben

8 Stück M4

8 Stück M5

Kabel:

6 Meter (Kupfer) 2,5 mm Querschnitt

Dichtband:

konfektioniert

Dämmmaterial:

5 Meter Rockwool

5 Matten Polyesterwatte

100 g Wolle

Weichenbauteile

Spulen:

L1 = 8,0 mH Trafokern

L2 = 8,0 mH Trafokern

L3 = 1,1 mH Luft

L4 = 1,6 mH Trafokern

L5 = 0,25 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Alcap

C2 = 30+1,0 uF Alcap + MKT

C3 = 4,7 uF Alcap

C4 = 4,7 uF Alcap

C5 = 4,7 uF MKT

C6 = 12 uF MKT + Alcap

C7 = 0,47 uF MKT

Widerstände:

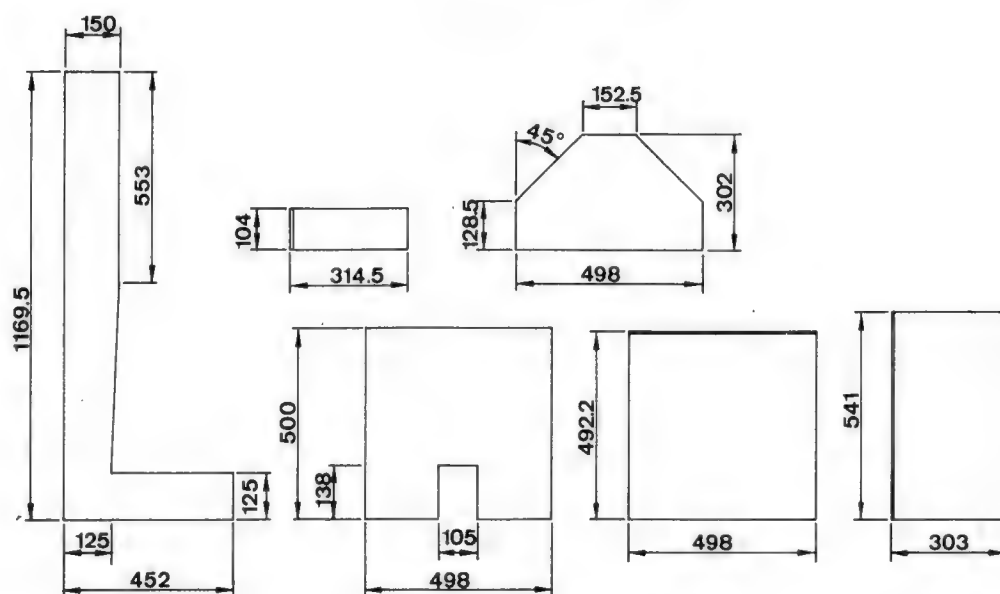
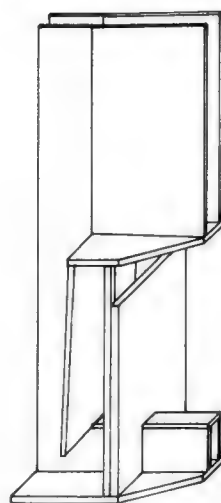
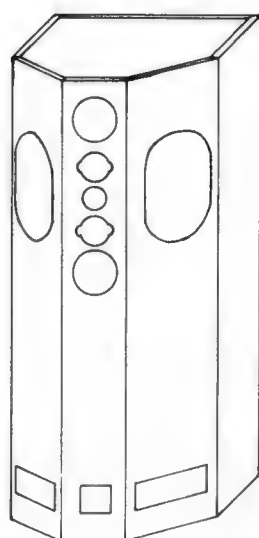
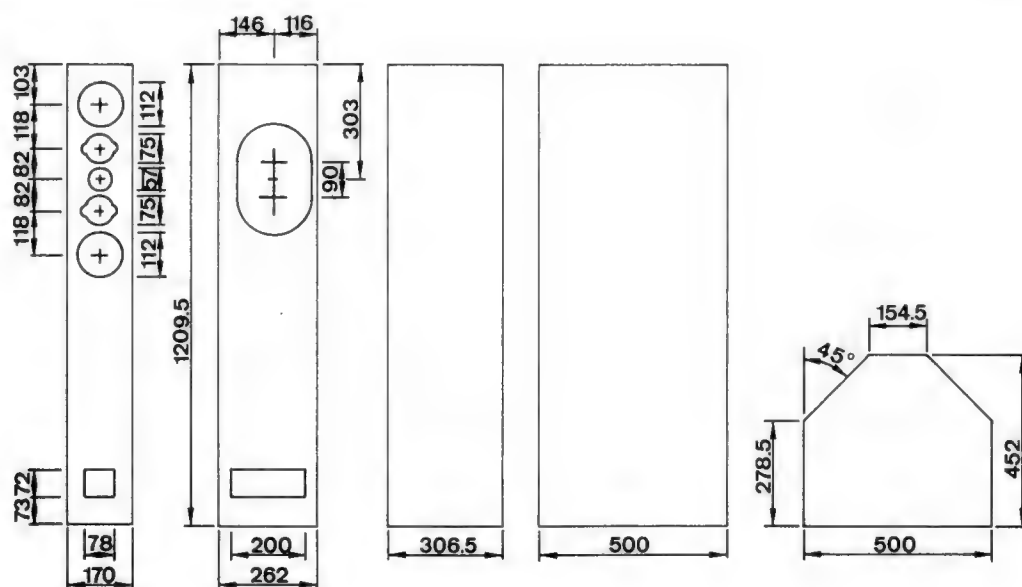
R1 = 2 x 15 Ohm 5 W

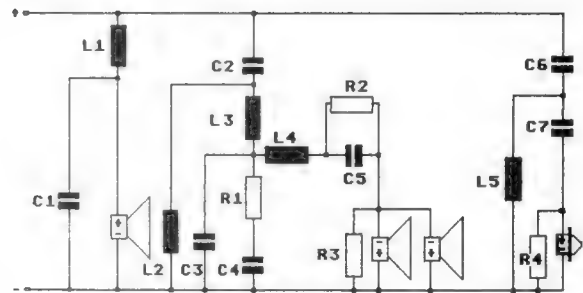
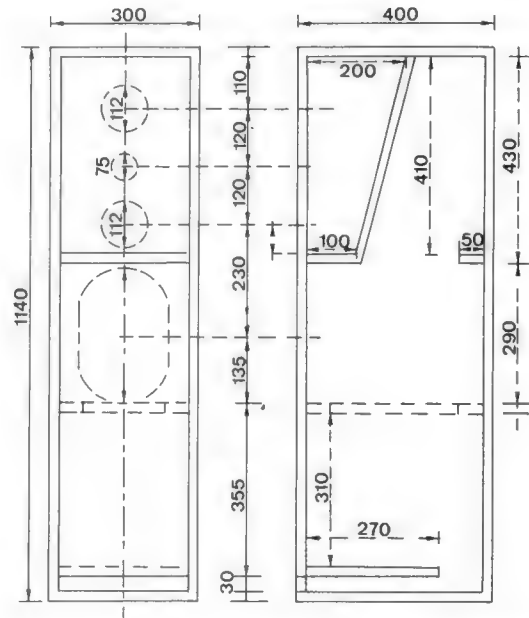
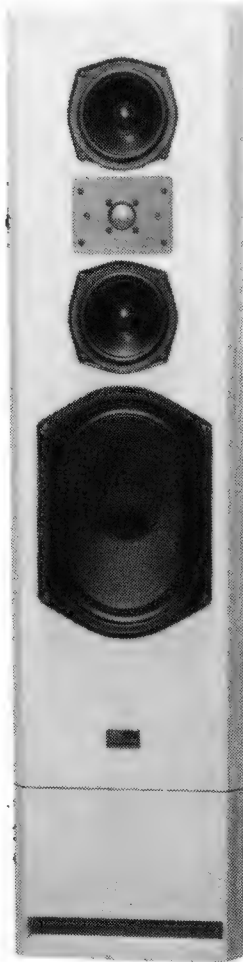
R2 = 22 Ohm 9 W

R3 = 2,2 Ohm 9 W

Gehäusebauteile:

siehe Bauplan





STECKBRIEF

Bausatzname:
TDL RSM 3 - BR

Hersteller:
TDL

Konstruktion:
Axel Oberhage

Innenvolumen:
70 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):
300*1140*400

Anzahl der Chassis:
4 Stück

Tieftöner (1 Stück):
300 x 200 mm Fiberglas

Mitteltöner (2 Stück):
130 mm Polypropylene

Hochtöner (1 Stück):
25 mm Magnesium

Impedanz:
5 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):
84 dB

Belastbarkeit:
200 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:
100 Watt

Frequenzweiche:
RSM

Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 2090,- DM

Gehäusepreis/Paar:
kein Angebot

Vertrieb:
TDL-Bausatz-Vertrieb

Axel Oberhage
Perchastr. 11 a
8130 Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
1 Stück 128/20 Tieftöner
2 Stück 130 NS 11 Mitteltöner
1 Stück 25 DT 31 Hochtöner

Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
12 Stück 40 x 4
Gewindeschrauben
4 Stück M5
8 Stück M4

Kabel:
6 Meter 2,5 mm Querschnitt

Dichtband:
konfektioniert

Dämmmaterial:
5 Meter Rockwool
2 Platten Polyesterwolle
200 g Wolle

Weichenbauteile

Spulen:
L1 = 8,0 mH Trafokern
L2 = 8,0 mH Trafokern
L3 = 1,1 mH Luft
L4 = 1,6 mH Trafokern
L5 = 0,25 mH Luft

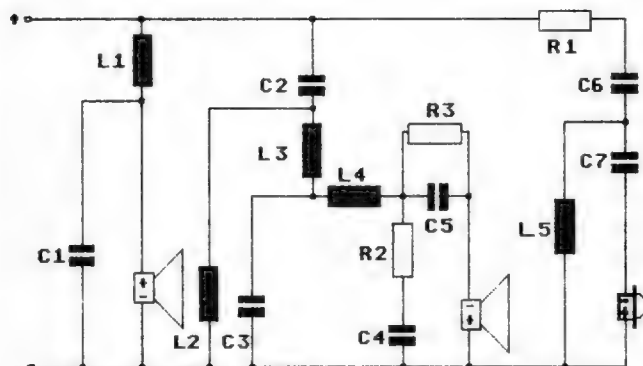
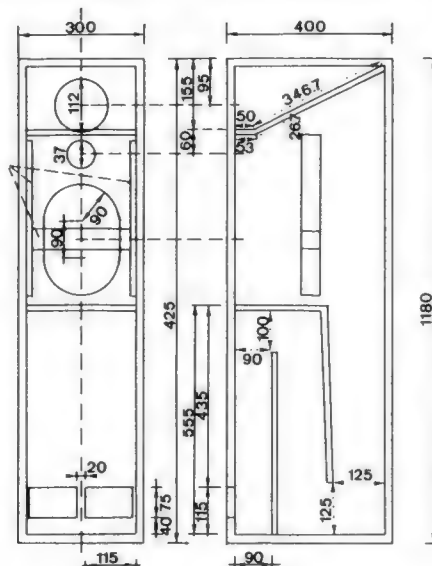
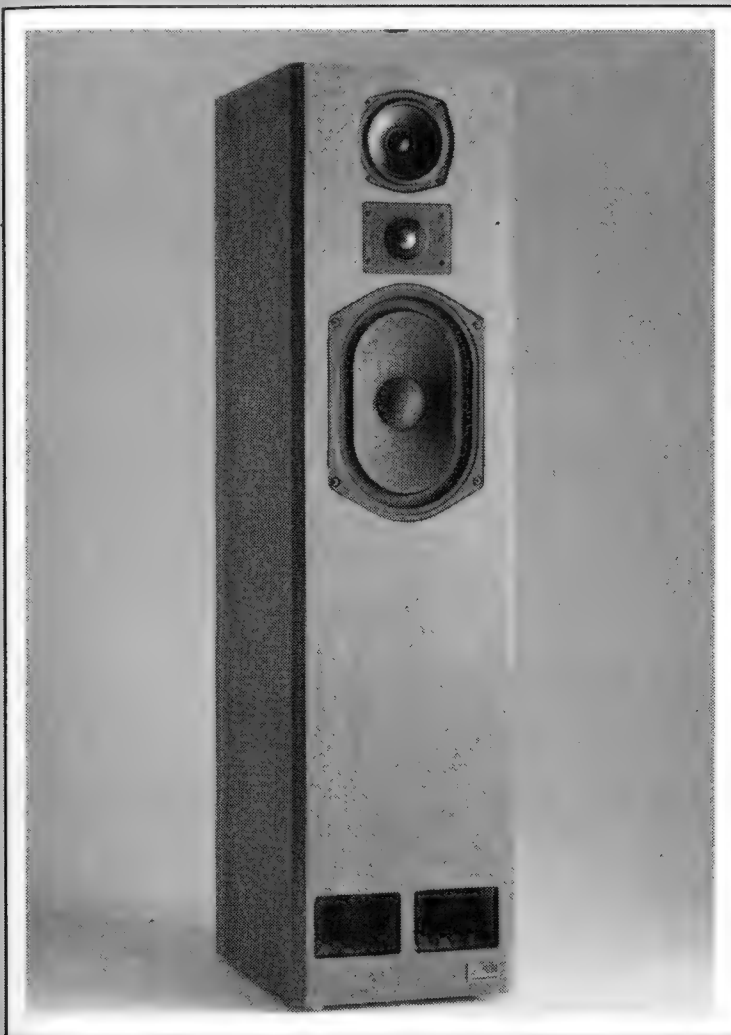
Kondensatoren:
C1 = 100 uF Alcap
C2 = 50+1 uF Alcap + MKT
C3 = 4,7 uF Alcap
C4 = 4,7 uF Alcap
C5 = 30 uF MKT
C6 = 4,7 uF MKT
C7 = 12 uF MKT + Alcap

Widerstände:
R1 = 2 x 15 Ohm 5 W
R2 = 10 Ohm 11 W
R3 = 33 Ohm 11 W
R4 = 22 Ohm 9 W

Gehäusebauteile:

2 Stück 1140 x 400 x 20 Seiten
2 Stück 260 x 400 x 20 Boden,
Deckel
1 Stück 1070 x 260 x 20 Front
(Vorderkante 45 Grad abschrägen)
1 Stück 1100 x 260 x 20
Rückwand
1 Stück 110 x 260 x 20 MT-
Boden (angewinkelt)
1 Stück 444 x 260 x 20 MT-Boden
(angewinkelt)
1 Stück 260 x 360 x 20
Versteifung (Ausschnitt 160 x 260)
1 Stück 50 x 260 x 20
Versteifung

TDL MONITOR COMPACT



STECKBRIEF

Bausatzname:

TDL Monitor Compact

Hersteller:

TDL

Konstruktion:

Alberts, Oberhage, Wright

Innenvolumen:

110 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

300*1180*400

Anzahl der Chassis:

3 Stück

Tieftöner (1 Stück):

300 x 200 mm Fiberglas verstärkt

Mitteltöner (1 Stück):

130 mm Polypropylen

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Magnesium

Impedanz:

5 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

87 dB

Belastbarkeit:

120 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

80 Watt

Frequenzweiche:

MC

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 1910,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 680,- DM

Mattlack 1100,- DM

Furnier ab 1200,- DM

Edelfurnier und Klavierlack möglich

Vertrieb:

TDL-Bausatz-Vertrieb

Axel Oberhage

Perchastr. 11 a

8130 Starnberg

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück 128/20 Tieftöner

1 Stück 130 NS 13 Mitteltöner

1 Stück 25 DT 31 Hochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 40 x 4

Gewindeschrauben

4 Stück M5

4 Stück M6

Kabel:

2 Meter (Kupfer) 2,5 mm Querschnitt

2 Meter (Silber) 2,5 mm Querschnitt

2 Meter (Silber) 1,5 mm Querschnitt

Dichtband:

konfektioniert

Dämmmaterial:

4,5 Platten Noppenschaumstoff

1 Platte Polyesterwatte

50 g Wolle

Weichenbauteile

Spulen:

L1 = 8,0 mH Trafokern E 96

L2 = 8,0 mH Trafokern

L3 = 1,2 mH Luftspule

L4 = 0,6 mH Luftspule

L5 = 0,3 mH Luftspule

Kondensatoren:

C1 = 100 uF Alcap

C2 = 47 uF MKT

C3 = 7,0 uF Alcap

C4 = 4,7 uF Alcap

C5 = 20 uF Alcap

C6 = 4,7 uF MKT

C7 = 12 uF MKT + Alcap

Widerstände:

R1 = 2,2 Ohm 5 W

R2 = 8,2 Ohm 5 W

R3 = 2,4 Ohm 11 W

Gehäusebauteile:

2 Stück 400 x 260 x 20 Boden, Deckel

2 Stück 1180 x 400 x 20 Seiten

2 Stück 1140 x 260 x 20 Front, Rückwand

1 Stück 348 x 260 x 13 MT-

Boden (abgeschrägte Kanten)

1 Stück 53 x 260 x 13 MT-Steg

1 Stück 220 x 260 x 13 Teiler 1

(abgeschrägte Spanplatte)

1 Stück 417 x 260 x 13 Teiler 2

(abgeschrägte Spanplatte)

1 Stück 442 x 260 x 13 Teiler 3

(abgeschrägte Spanplatte)



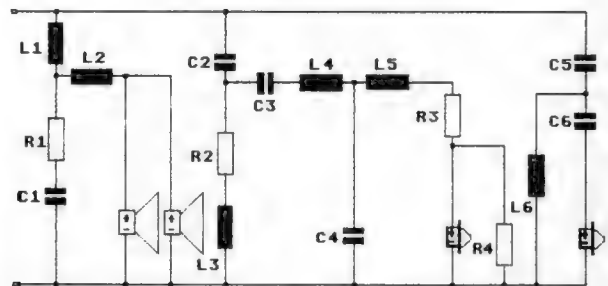
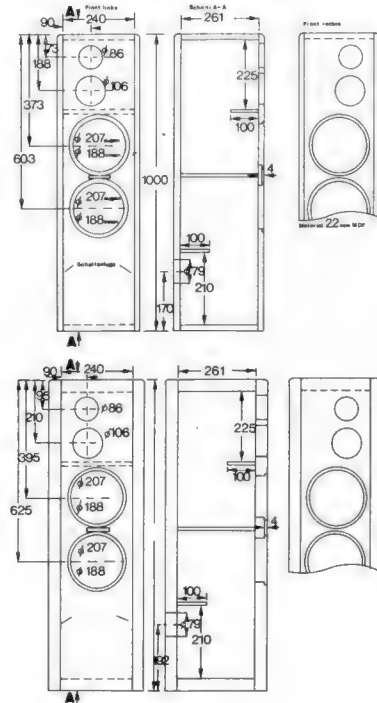
STECKBRIEF

Bausatzname:
Trinity RS 4 a
Hersteller:
Trinity Electronic GmbH
Konstruktion:
Trinity Electronic GmbH
Innenvolumen:
60 Liter
Abmessungen B*H*T (in mm):
284*1000*305
Anzahl der Chassis:
4 Stück
Tieftöner (2 Stück):
205 mm Texture LF Konus,
Polypropylenkalotte
Mitteltöner (1 Stück):
51 mm Supranyl
Hochtöner (1 Stück):
25 mm Titan
Impedanz:
4 Ohm
Schalldruck (2,83 Volte/1m):
91 dB
Belastbarkeit:
140 Watt
Empfohlene Verstärkerleistung:
80 - 100 Watt

Frequenzweiche:
PW 040
Bausatzpreis/Paar:
Komplettbausatz 1596,- DM
Gehäusepreis/Paar:
MDF roh 698,- DM
Mattlack 950,- DM
Furnier 1096,- DM
Gesprenkelt 1050,- DM
Hochglanz 1350,- DM
Vertrieb:
Trinity Electronic GmbH
Bremer Str. 30
4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:
2 Stück TB 205 RS Tieftöner
1 Stück TM 051 RS Mitteltöner
1 Stück TH 025 RS Hochtöner
Zubehör:
Schraubdose
Befestigungsschrauben für Chassis:
Spax- bzw. Holzschrauben
24 Stück 4 x 20 Panhead
Kabel:
Weiche ist fertig verkabelt
Dichtband:
konfektioniert



Dämmmaterial:
1,5 Platten GX-5

Weichenbauteile:

Spulen:

L1 = 1,8 mH

L2 = 1,2 mH

L3 = 1,0 mH

L4 = 0,82 mH

L5 = 0,33 mH

L6 = 0,18 mH

Kondensatoren:

C1 = 115 uF

C2 = 22 uF

C3 = 33 uF

C4 = 6,8 uF

C5 = 3,3 uF

C6 = 5,6 uF

Widerstände:

R1 = 1,0 Ohm, 9 W

R2 = 0,68 Ohm, 9 W

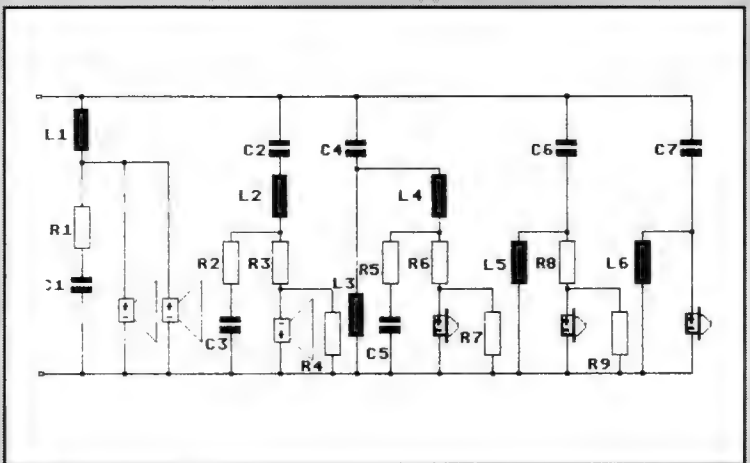
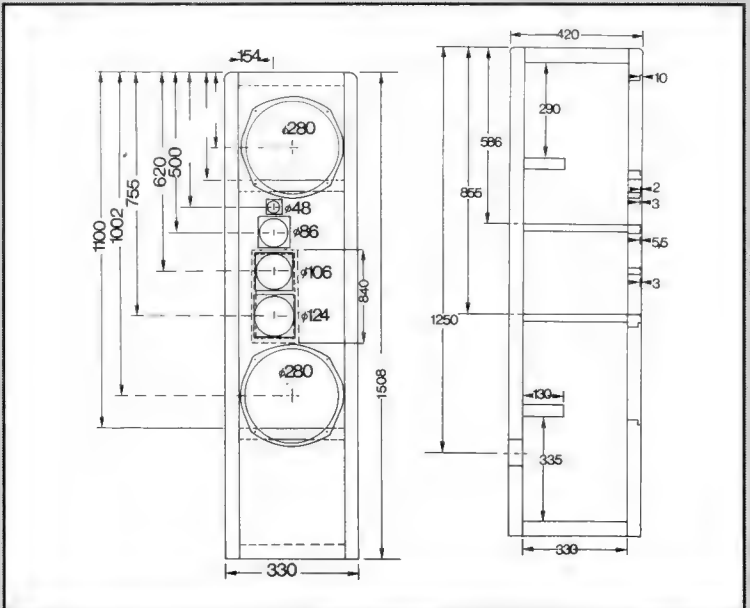
R3 = 1,8 Ohm, 9 W

R4 = 33 Ohm, 9 W

Gehäusebauteile für Gehäuse 44 mm:
Spanplatte oder MDF 44 mm (2 x 22 mm)

2 x Boden/Deckel 261 x 240 mm
2 x Front/rückwand 1044 x 240 mm
2 x Seitenwände 1044 x 349 mm
Spanplatte oder MDF 22 mm:
2 x Verstrebung 240 x 100 mm
1 x Verstrebung 261 x 25 mm

Gehäusebauteile für Gehäuse 22 mm:
Spanplatte oder MDF 22 mm
2 x Boden/Deckel 261 x 240 mm
2 x Front/Rückwand 1000 x 240 mm
2 x Seitenwände 1000 x 305 mm
2 x Verstrebung 240 x 100 mm
1 x Verstrebung 261 x 25 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:

Trinity RS 2

Hersteller:

Trinity Electronic GmbH

Konstruktion:

Trinity Electronic GmbH

Innenvolumen:

145 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

420*1508*420

Anzahl der Chassis:

6 Stück

Tieftöner (2 Stück):

310 mm Texture LF Konus

Tiefmitteltöner (1 Stück):

110 mm Texture LF Konus

Mitteltöner (1 Stück):

51 mm Supranyl

Hochtöner (1 Stück):

25 mm Titan

Superhochtöner (1 Stück):

10 mm Polycarbonat

Impedanz:

4 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1M):

91 dB

Belastbarkeit:

300 Watt

Empfohlene Verstärkerleistung:

100 Watt

Frequenzweiche:

PW 020

Bausatzpreis/Paar:

Komplettbausatz 4800,- DM

Gehäusepreis/Paar:

MDF roh 1896,- DM

Mattlack 2496,- DM

Furnier ab 3096,- DM

Hochglanz 2996,- DM

Gesprenkelt 2696,- DM

Vertrieb:

Trinity Electronic GmbH

Bremer Str. 30

4600 Dortmund 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

2 Stück TB 310 RS Tieftöner

1 Stück TM 110 RS Tiefmitteltöner

1 Stück TM 051 RS Mitteltöner

1 Stück TH 025 RS Hochtöner

1 Stück TSH 010 RS

Superhochtöner

Zubehör:

Schraubdose

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

8 Stück 5 x 30 Panhead

27 Stück 4 x 20 Panhead

Kabel:

Weiche ist fertig verkabelt

Dichtband:

konfektioniert

Dämmmaterial:

3,5 Matten GX-5

0,25 qm BAF

Frequenzweichenbauteile:

Spulen:

L1 = 5,6 mH Ferritkern

L2 = 2,2 mH Ferritkern

L3 = 2,0 mH Ferritkern

L4 = 0,8 mH Luft

L5 = 0,33 mH Luft

L6 = 0,12 mH Luft

Kondensatoren:

C1 = 82 uF Elko

C2 = 33 uF Elko

C3 = 33 uF Folie

C4 = 22 uF Elko

C5 = 11,5 uF Folie (6,8 + 4,7 parallel)

C6 = 2,2 uF Folie

C7 = 4,7 uF Folie

C8 = 1,0 uF Folie

Widerstände:

R1 = 1,0 Ohm, 9 W

R2 = 3,3 Ohm, 9 W

R3 = 3,9 Ohm, 9 W

R4 = 5,6 Ohm, 9 W

R5 = 2,7 Ohm, 5 W

R6 = 1,8 Ohm, 5 W

R7 = 33 Ohm, 5 W

R8 = 1,8 Ohm, 5 W

R9 = 33 Ohm, 5 W

Gehäusebauteile:

MDF 35 mm:

2 x Boden/Deckel 350 x 260 mm

2 x Front/Rückwand 1508 x 260 mm

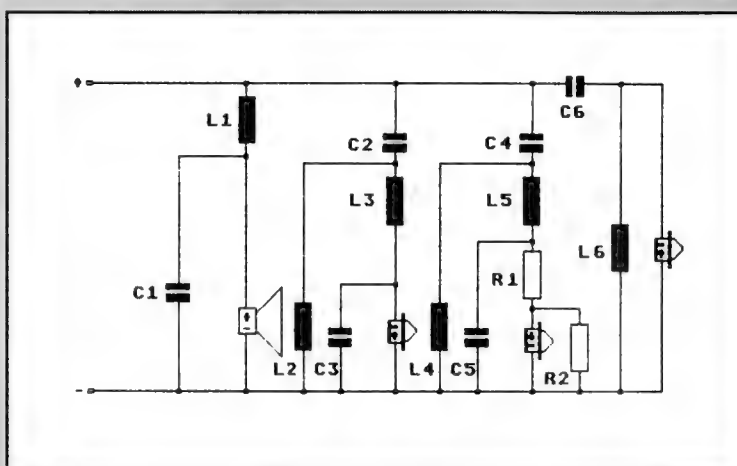
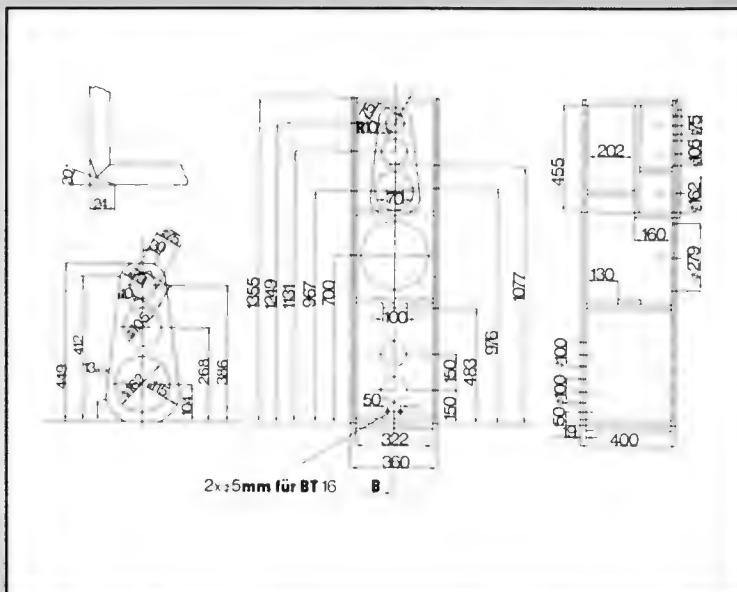
2 x Seitenwände 1508 x 420 mm

2 x Verstrebung 260 x 130 mm

MDF 19 mm für Innengehäuse:

2 x Boden/Deckel 350 x 170 mm

2 x Seitenwände 840 x 350 mm



STECKBRIEF

Bausatzname:

Visaton Atlas Compact

Hersteller:

Visaton

Konstruktion:

Visaton

Innenvolumen:

165 Liter

Abmessungen B*H*T (in mm):

360*1400*400

Anzahl der Chassis:

4 Stück

Tieftöner (1 Stück):

330 mm Papier

Tiefmitteltöner:

170 mm Papier

Hochtöner:

25 mm Titan

Mittelhochöner:

50 mm Titan

Impedanz:

8 Ohm

Schalldruck (2,83 Volt/1m):

90 dB

Belastbarkeit:

200 Watt

Frequenzweiche:

"Atlas Compact" Weichenkit

Bausatzpreis/Paar:

Einzelchassis + Weichenkit 1514,- DM

Vertrieb:

Visaton

Peter Schukat

Ohligser Str. 29-31

5657 Haan 1

STÜCKLISTE

Lautsprecherchassis:

1 Stück WS 33 NG (8 Ohm)

Tieftöner

1 Stück WS 17 F (8 Ohm)

Tiefmitteltöner

1 Stück DSM 50 FFL (8 Ohm)

Mittelöner

1 Stück DSM 25 FFL (8 Ohm)

Hochtöner

Zubehör:

1 Paar Anschlußklemmen BT 16

Befestigungsschrauben für Chassis:

Spax- bzw. Holzschrauben

12 Stück 2 x 20 mm

Gewindeschrauben:

8 Stück 5 x 45 mm Inbus

Kabel:

2 Meter 1,5 mm Querschnitt

1 Meter 2,5 mm Querschnitt

2 Stück Baßreflexrohre 14.70

je 14,5 cm lang

Dämpfungsmaterial:

6 Beutel Polyesterwatte

Frequenzweichteile:

Sprulen:

L1 = 9,4 mH

L2 = 8,2 mH

L3 = 1,8 mH

L4 = 1,4 mH

L5 = 0,4 mH

L6 = 0,2 mH

Kondensatoren:

C1 = 100 uF

C2 = 100 uF

C3 = 22 uF

C4 = 15 uF

C5 = 4,7 uF

C6 = 3,3 uF

Widerstände:

R1 = 3,3 Ohm

R2 = 10 Ohm

Gehäusebauteile:

19 mm MDF oder Spanplatte

für Kopfteil (WS 33 NG):

2 Stück 381 x 322 mm Boden und

Deckel

2 Stück 381 x 1355 mm Seiten

1 Stück 1317 x 322 mm

Rückwand

1 Stück 1355 x 360 mm

Schallwand

1 Stück 449 x 230 mm

Schallwandaufdopplung

1 Stück 322 x 100 mm

Versteifung der

Seitenwände

1 Stück 362 x 100 mm

Versteifung

Front zu Rückwand

für Mitteltongehäuse:

1 Stück 455 x 322 mm Rückwand

1 Stück 160 x 322 mm Boden

1 Stück 141 x 70 mm

Versteifung

1 Stück 202 x 70 mm

Versteifung Rückwand

zu Mitteltongehäuse

1 Stück 322 x 362 mm

Sockelplatte

2 Stück Baßreflexrohr BR 14.70, 145

mm lang

Hersteller	Typ	R/Ohm	fs/Hz	Qm	Qe	Qt	Vas/l	SPL/dB
ACR	TC 130	2*6,7	45	1,91	0,23	0,21	10	87,9
ACR	FW 160	3,2	29	5,45	0,20	0,19	30	87,6
ACR	TC 170	2*5,9	38	2,88	0,80	0,63	20	83,4
ACR	FW 180	6,3	30	8,64	0,41	0,39	62	87,8
ACR	SC 200	6,5	24	2,94	0,28	0,26	118	89,2
ACR	TC 200	2*6,0	25	2,37	0,25	0,22	25	89,4
ACR	FW 200	6,3	30	11,9	0,26	0,25	30	89,1
ACR	FW 250	6,7	24	10,6	0,23	0,22	146	91,6
ACR	RW 302	6,8	23	8,81	0,26	0,25	245	92,5
ACR	FW 305	6,6	28	6,21	0,38	0,36	195	92,3
ACR	PA 38	4,8	43	10,5	0,34	0,33	231	99,2
ACR	FW 405	6,5	26	7,00	0,37	0,35	440	95,1
Audio Design	17 WP 200	5,4	45	1,34	0,46	0,35	21	88,0
Audio Design	21 WP 250	6,1	28	2,58	0,45	0,39	87	88,0
Audio Design	25 WN 250	5,4	22	4,25	0,26	0,24	159	90,0
Audio Design	25 WP 250	5,4	24	5,55	0,35	0,33	125	89,0
Dr. Hubert	501/6499	5,3	34	5,33	0,26	0,25	22	87,2
Dr. Hubert	501/6501	3,9	46	6,80	0,26	0,25	12	88,5
Dr. Hubert	801	5,2	43	1,85	0,71	0,51	37	88,1
Dr. Hubert	CW 200 PVC	2*4,1	37	1,77	0,31	0,27	38	89,8
Focal	5 N 402 DB	2*5,8	43	2,54	0,21	0,20	12	88,2
Focal	5 N 412 T	6,0	40	3,77	0,24	0,23	12	86,6
Focal	10 N 500	6,4	24	2,83	0,29	0,26	186	91,2
GIA	130-05-08	4,6	44	2,20	0,37	0,32	11	86,0
GIA	175-13-08	6,6	36	2,30	0,59	0,47	40	86,8
Harbeth	LF 5 Mk 3	7,4	57	2,73	0,45	0,39	7,7	86,7
Harbeth	LF 8 Mk 3	5,3	30	4,11	0,29	0,27	97	91,4
Harbeth	LF 12 Mk 2	5,1	24	1,38	0,27	0,22	282	93,5
I.T.	W 111 H 149	6,3	64	1,56	0,37	0,30	4,0	86,3
I.T.	W 140 NP	5,7	46	1,37	0,45	0,34	15	89,0
I.T.	WP 171 H 352	5,7	36	1,38	0,39	0,31	33	87,8
I.T.	WD 215 H 373	2*5,6	30	3,73	0,40	0,36	67	90,0
I.T.	WA 211 D H 394	6,1	29	1,89	0,37	0,31	83	89,0
I.T.	WA 252 D H 317	6,6	36	2,14	0,40	0,34	91	92,2
I.T.	WD 334 H 339	2*5,0	25	4,21	0,32	0,30	221	92,1
Mc Farlow	GT 20/40	6,7	43	5,50	0,47	0,43	43	92,0
Mc Farlow	GT 30/80	6,2	25	2,40	0,32	0,29	288	93,2
Peerless	PT 130 L	5,7	79	1,70	0,69	0,49	7,3	89,0
Peerless	PT 165 M	6,0	39	2,66	0,37	0,33	31	88,9
Peerless	CC 180	5,9	50	1,70	0,52	0,40	19	88,3
Peerless	PT 210 M	6,4	33	2,27	0,47	0,39	80	89,5
Peerless	PT 210 X	7,0	53	2,20	0,33	0,29	22	91,8
Peerless	PTS 210	5,8	48	3,20	0,75	0,61	40	89,5
Peerless	PNT 250	6,4	37	2,32	0,47	0,39	89	91,7
Peerless	PT 250 S	6,1	32	2,16	0,44	0,37	117	91,3
Peerless	PT 300 S	5,7	28	4,31	0,41	0,37	189	92,0
Scan Speak	13 M 8640	3,8	69	3,00	0,34	0,30	4,6	88,4
Scan Speak	21 W 8553	4,0	28	2,20	0,31	0,27	109	90,6
TDL	180 NS 16	7,0	36	2,00	0,52	0,41	36	85,7
TDL	8 DC 442	7,4	27	2,43	0,55	0,45	72	86,0
TDL	128/20	7,4	22	2,81	0,34	0,31	138	88,4
Visaton	WS 13 NG	5,4	40	2,00	0,31	0,27	21	88,5
Visaton	WS 17	5,6	31	2,57	0,49	0,41	65	88,0
Visaton	W 170	3,6	64	2,86	0,45	0,39	16	91,7
Visaton	W 200	3,6	50	4,17	0,66	0,57	29	89,2
Visaton	WS 20 F	6,65	35	3,46	0,71	0,59	35	88,4
Visaton	WS 21 F	5,7	48	3,25	0,64	0,53	37	89,9
Visaton	WSP 21 F	5,8	30	6,50	0,26	0,25	73	90,6
Visaton	WS 26 SF	5,6	29	2,95	0,47	0,41	121	89,6
Visaton	WSP 26 S	5,6	24	8,30	0,35	0,33	206	90,9
Visaton	WS 40 NG	7,1	21	1,91	0,36	0,30	442	92,4

Grosse Entwicklungen mü



ACR-Istostatic RP200, RP300, RP250*

*Die RP250 wurde in der vorliegenden Bestückung bisher noch nicht getestet.

essen erschwinglich bleiben

Testzitat Steroplay 11/88 ACR Isostatic RP200:

«Der Shooting-Star aber ist ganz eindeutig die ACR-Isostatic RP200, deren Folienstrahler klanglich zum Feinsten und Reinsten zählen, was derzeit überhaupt zu haben ist.»...«Die Verwendung von Manetostaten wie in der ACR RP200 wäre sicher auch für viele Fertigboxenhersteller sehr interessant.»...«Den überaus günstigen Preis der ACR Isostatic 200 RP wird die Konkurrenz als Kamikaze-Aktion verbuchen, die Bausatz-Kenner hingegen sollten sich die Hände reiben und zugreifen.».

Spitzenklasse II, Referenz

Testzitat Steroplay 11/87 ACR Isostatic RP300:

«So hatten denn die Erben Wilhelm Tells der Redaktion keinen Schweizer Käse zugemutet, sondern sich ganz von ihrer Schokoladenseite gezeigt. Die klanglich sehr ausgeglichene Isostatic RP300 von ACR erhielt mit der Auszeichnung «Spitzenklasse I, Referenz» den höchsten Titel, den Steroplay bisher einem Lautsprecherbausatz verliehen hat».

Spitzenklasse I, Referenz

Da alle ACR-Fertigboxen auch als ausgereifte Bausätze erhältlich sind, ist es für Sie ein Kinderspiel Ihre persönliche Traumbox selbst zu bauen. Die Freude am Selberbauen wird aber deutlich grösser, wenn Sie bedenken, wieviel Sie dabei zusätzlich sparen können. Als Beispiel unsere Box ACR Isostatic RP300: Bausatz mit Fertiggehäuse sowie sämtlichen Bauteilen wie Lautsprecherchassis, Fertig-Frequenzweiche, Dämmmaterialien etc. ergibt gegenüber der Fertigbox **eine Ersparnis von ca. DM 600.- (Paar)**. Sind Sie aber handwerklich gewandt und trauen sich zu das Gehäuse selbst zu bauen so **sparen Sie sogar ca. DM 2200.- (Paar)**. Selbstverständlich gehört zum Lieferumfang jedes Bausatzes eine reich bebilderte Bauanleitung, komplette Kabelbäume mit Steckverbindungen, sowie vieles mehr, was Fehler praktisch ausschliesst. Zudem stehen wir unseren Kunden mit Rat und Tat jederzeit zur Verfügung. Sollten Sie trotz ausführlicher Bauanleitung nicht klar kommen, so wird Ihnen Ihr ACR-Händler kostenlos beim Zusammenbau ihrer Lautsprecher helfen. Bei ACR leisten Sie sich mit wenig Geld Ihre Traumlautsprecher, ohne auf andere Hobbys verzichten zu müssen.

Plazierungen von ACR-Boxen:

Isostatic RP300: **Spitzenklasse I Referenz**, Steroplay 11/87, Isostatic RP200: **Spitzenklasse II Referenz**, Steroplay 11/88, Eckhorn Standard: **Spitzenklasse II**, Steroplay 10/85, Cembalo: **Spitzenklasse 4 Referenz mit Pop**, Steroplay 6/88 sowie **Sehr gut bis Gut**, Klang und Ton 2/88 sowie **Sehr gut**, Music-Scene 11/87, Pan: **Obere Mittelklasse II**, Steroplay 11/86. (Liste ist nicht vollständig)

Hören Sie alle unsere Fertigboxen und Bausätze in folgenden ACR Vorführstudios:

Deutschland:

1000 Berlin, Mehringdamm 81, Tel. 030-691 87 73
2390 Flensburg, Neue Str. 8-10, Tel. 0461-138 91
2400 Lübeck, Hüxtertor-Allee 17, Tel. 0451-79 45 46
2900 Oldenburg, Ziegelhofstr. 97, Tel. 0441-77 62 20
3000 Hannover, Bahnhofstr. 12, Tel. 0511-1 71 88
3400 Göttingen, Düstere Straße 21, Tel. 0551-48 45 44
3500 Kassel, Oberste Gasse 17, Tel. 0561-10 25 50
4000 Düsseldorf, Steinstr. 28, Tel. 0211-13 39 84
4350 Recklinghausen, Hernerstr. 24, Tel. 02361-2 24 02
4400 Münster, Aegidistr. 54, Tel. 0251-51 11 33
4500 Osnabrück, Iburgerstr. 26, Tel. 0541-58 88 10
5000 Köln 1, Hansaring 137, Tel. 0221-72 05 51
5300 Bonn, Maxstr. 52-58, Tel. 0228-69 21 20
5400 Koblenz, Bahnhofstr. 54, Tel. 0261-17 17 4
6000 Frankfurt 80, (Hoechst) Königsteinerstr. 59 c Tel. 069-30 10 91
6100 Darmstadt, Kasinostr. 102, Tel. 06151-29 38 18
6300 Gießen, Bleichstr. 5, Tel. 0641-7 49 33
6600 Saarbrücken, Ludwigstr. 51, Tel. 0681-49 93 29
7000 Stuttgart 1, Sophienstr. 26, Tel. 0711-29 61 75
7100 Heilbronn, Karlstr. 39, Tel. 07131-8 96 16
7600 Offenburg, Luisenstr. 18, Tel. 0781-3 29 47
7750 Konstanz, Rudolf-Diesel Str. 4, Tel. 0753-11 54 16
7800 Freiburg, Komturplatz 2, Tel. 0761-50 68 44
8000 München 80, Schwarzstr. 2, Tel. 089-48 83 48
8500 Nürnberg, Galvanistr. 36, Tel. 0911-45 10 05
8900 Augsburg, Schisslerstr. 3, Tel. 0821-42 11 33

Erste ACR-Autoshops:
4000 Düsseldorf, Elisabethstr. 73, Tel. 0211-37 73 73
6000 Frankfurt, Königsteinerstr. 59c, Tel. 0 69 - 31 34 38

Schweiz:

1227 Genf-Carouge, 8, Rue du Pont Neuf, Tel. 022-42 53 53
2502 Biel, Untergasse 41, Tel. 032-22 27 40
3063 Bern/Ittingen, Talgut-Zentrum 40, Tel. 031-58 80 50
4057 Basel, Feldbergstr. 2, Tel. 061- 691 61 71
4600 Olten, Florastr. 14, Tel. 062-26 40 70
6003 Luzern, Bireggstr. 14, Tel. 041-44 80 50
8005 Zürich, Heinrichstr. 248, Tel. 01-271 12 22
8620 Wetzikon, Zürcherstr. 40, Tel. 01-932 28 73
9000 St. Gallen, Metzgergasse 26, Tel. 071-23 41 40

Österreich:

A-1050 Wien, Storkgasse 12, Tel. 02 22 - 55 71 31

Hersteller und Vertrieb:

ACR, Brandli + Vögeli AG
Bohrturmweg 1
CH-8437 Zurzach

Preise ACR Isostatic-Serie (alle Preise pro Stk. in DM):

(unverbindliche Preisempfehlung)

	RP200	RP250	RP300
Komplett-Bausatz mit Fertigweiche	1080.-	1450.-	1630.-
Fertiggehäuse in Eiche (auch erhältlich Nussbaum und Schleiflack)	399.-	445.-	499.-
Fertigbox Schleiflack	1970.-	2480.-	2690.-

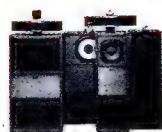
ACR-INFO-Coupon



Skyline



Newline



Technoline



Eckhorn



Ensemble



Isostatic

ACR[®]
SWISS

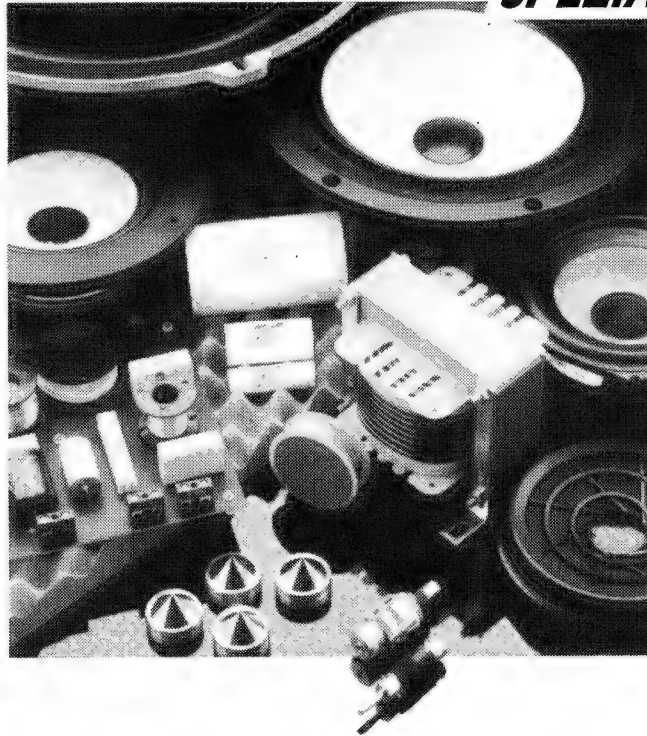
Liebe ACR

ich interessiere mich für: _____

Abs. _____

Klang&Ton

hifi selbstgebaut **SPEZIAL**



Über 100
aktuelle
Spitzenboxen
im
Selbstbau

Komplette
Baupläne,
Weichenschalt-
bilder,
Stücklisten

Von
99 Mark
bis über
5.000 Mark

*Spezial Nr. 1
noch aktuell
und lieferbar*

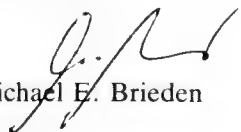
Über 100 Bauvorschläge . . .

KLANG & TON Spezial ist
das KLANG & TON Sonderheft.

Mit über 100 Bauvorschlägen bringen
wir einen Überblick über die auf
dem Markt erhältlichen Selbstbau-
Boxen-Bausätze von Audax bis Visaton.

U. a. mit den Erfolgsbausätzen
Focal Onyx, Axis 5, TDL RSTL und
Bausätzen von 99 bis 5 000 Mark.

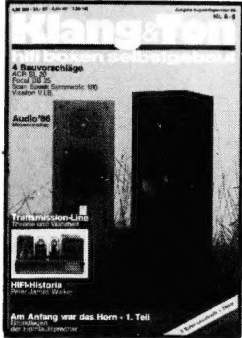
Jeden Bausatz stellen wir vor mit
Foto, Stückliste, Steckbrief, Gehäuse-
zeichnung, Weichenschaltbild und von
uns gemessenen und geprüften Bass-
parametern.


Michael E. Brieden

Ab sofort beim Verlag
Ich bestelle KLANG & TON Spezial (Stck. DM 12.80
+ DM 0,20 Portoant.) Nur Vorkasse: ☐ bar ☐ Scheck

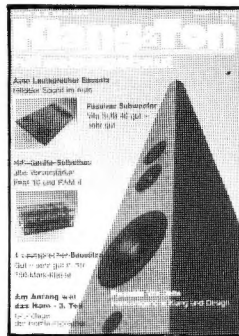
Hier gibt's noch mehr Bausätze . . .

Hiermit bestelle ich die noch erhältlichen Ausgaben der Zeitschrift "KLANG & TON" nach:



Bauvorschläge:
ACR SL 20
Focal DB 25
Scan Speak 180
Visaton V.I.B.
- HiFi Historic
- Am Anfang war das
Horn 1. Teil
- Transmission-Line
1. Teil

☐ Nr. 8/9 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Audax Pro 21 TPX
Column One
Peerless BS 120
Vifa Delta
Vifa Subwoofer Sub 40
- HiFi Geräte Selbstbau
albs Vorverstärker
PAM 10 u. Netzteil
- Auto Lautsprecher
Bausatz
Peerless PCC 325
- Am Anfang war das
Horn 3. Teil

☐ Nr. 4 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Akomp Subwoofer-Sa-
telliten
System SUB 1 und SL 1
Dynaudio Axis 5
aktiv und passiv
Seas MS 3
- Elektronische Weiche
albs VAR-7
- Auto-Lautsprecher-
Bausatz
ACR FC 1615
- Am Anfang war das
Horn 4. Teil

☐ Nr. 6-7/8 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Aktivlautsprecher
Akomp Junior
Dynaudio Xenon 3
Harbeth Monitor MK III
Minimax
Mivoc BS 220 + 220 S
- Auto Lautsprecher-
Bausatz
von Orbid Sound
- Am Anfang war das
Horn 5. Teil
- HiFi-Historia
Ted Jordan

☐ Nr. 8-9 = DM 4,80



Bauvorschläge:
KEF Skyline
Mivoc Subwoofer
Elektronik
Peerless PP 33
Seas Subwoofer
MS 3 Sub
Siena Transmissionline
Vifa Vivace
- Am Anfang war das
Horn / 6. Teil
- Spulen-Technik
Wicklungen und Ver-
wicklungen

☐ Nr. 10-11/87 = DM 4,80



Bauvorschläge:
Dynaudio Profil 4
Focal Opal
Focal Solution
Peerless Profi I
TDL RSTL
- Röhrenvorverstärker
Orthophonic 855 Mk II
- Frequenzgänge selbst
gemessen
- Grundlagen
Frequenzweichen
- Interview
Jacques Mahul

☐ Nr. 12-1/88 = DM 5,50



Bauvorschläge:
Holiday
Kunststein-Box
Saire Pro 218
Visaton Copra
- Auto-Lautsprecher-Bausatz
ACR Ba horn
- Class-A-Endstufen-Bausatz
- 6 Cheap Tricks
- Ba boxen selbst berechnen
- Im eigenen Ermessen

☐ Nr. 12-1/89 = DM 5,50



Bauvorschläge:
ACR Isostatic
Focal Success
Kef Viola
Peerless Sub + Sat 1
Richard Allan Monitor
- Ba boxen selbst berechnet
Teil 2
- Frequenzweichen
- Cheap Tricks
6 Boxen um 100 Mark

☐ Nr. 2-3/89 = DM 5,50



Bauvorschläge:
Jordan
Dynaudio Mirage
IT - MS 2
Acoustic Line B-8b
- Wer nicht kommt
zur rechten Zeit
- Ba boxen - selbst berechnet
- Kemtec Meßplatz
- Plauderstunde
Interview mit Ted Jordan
- Cheap Tricks
12 Bausätze

☐ Nr. 4-5/89 = DM 5,50



☐ Nr. 6-7/89 = DM 5,50

Bauvorschläge:
KEF Schallwand
Focal Temptation
Scan Speak
Visaton BB15
- Passiv-Fast wie ein Draht
- Im eigenen Ermessen
- Ba boxen selbst
berechnet - Teil IV
- Mein Werk
Leser stellen vor
- Cheap Tricks
8 neue low-cost-Boxen

Nachbestell-Coupon

Bitte die gewünschten Hefte
ankreuzen und die ganze
Seite abschicken an:

KLANG & TON
Ruhrorter Straße 9
4200 Oberhausen 1

Lieferung nur gegen Vorkasse
Zahlungsweise (bitte ankreuzen)

☐ Bargeld liegt bei ☐ Scheck liegt bei

☐ Spezial Nr. 1 = DM 12,80

 ber 100 aktuelle Spitzenboxen im Selbst-
bau, Komplette Baupläne, Weichenschalt-
bilder, Stücklisten, von 99 Mark bis über
5.000 Mark

Vorname, Name:

Alter:

Straße:

Wohnort:

Datum:

Unterschrift:

Inserentenverzeichnis

AB Soundtechnik	89
Acoustic Line	72
Acoustic Project	69
ACR Frankfurt	71
ACR Köln, Düsseldorf, Bonn	15
ACR Nürnberg	66
ACR-Ruhr	97
ACR Saarbrücken	72
ACR Schweiz	142/143
AEM Gießen	70
AES	64
albs-alltronic	97
Audio Ambiente	69
Audio Design GmbH & Co. KG	2,55
Audio Electronic Systems	71
Audioport	68
Audio-Systeme Böing	72
Axton	5
Beton-Akustik	66
Boxen Gross	64
Boxenwerkstatt Störmer	69
B+S Blumenhofer	71
Car & Audio	64
CD-Versand K. Lange	67
Das Ohr	70
Die Lautsprecherbox	69
Dipl. Ing. Goldt	71
Dr. Hubert GmbH	148
Dynamik Akustik	70
Dynaudio Vertriebs GmbH	55
EBC Electronic	66
Ecotherm	31
Electroacoustic Linz	67
Elektroakustik Stade	64
Electronic Zagler	70
F+H Gummersbach	67
Focal Vertrieb Manfred Zoller	7
Fränkischer Lautsprechertrieb	70
GDG	71
Hados	31
Hifi-Box Bergisch Gladbach	64
HiFiBox Mülheim	67
HiFi-Fundgrube	69
Hifi Laden Augsburg	68
Hifisound	31
HiFi Studio Hartmann	68
HiFi Team Graz	67
Hifithek Konertz & Schroer GBR	66
High Tech Lautsprecher Factory	105
hm Lautsprecherbau Hamm	71
Hillenbrand Top Speaker	69
Hobby electronic 3000	67
IBG Wien	67
IEK Akustik St. Florian	67
IEM	121
in-akustik	89
Inter-Mecador GmbH & Co. KG	39
I.T. Electronic GmbH	147
Jantsch Elektronik	68
JSL	97

Kabelversand Köhler	10
Kemtec	121
Kensing extra	65
Kipp, Walter, Hifi Möbel	65
KKSL	71
Klangbau	129
KR akustik	79
Lautsprecher Arndt	65
Lautsprecher Hubert GmbH	69
Lautsprecherladen Osthofen	68
Lautsprecherladen Schwarz	68
Lautsprecher Manufaktur Mannheim	72
Lautsprecher Peter	66
Lautsprecher-Selbstbau W.A.D.F.	68
Lenak audio	66
Line	64
Lothar Kaiser	71
Mainhattan Akustik	39
Matzker & Engels GmbH	9
MDL	66
Mink audio	89
MKL Elektronik	31
Mundorf Spulen	8
Musik & Design	129
NF-Laden Elektro Vertriebs GmbH	89
OEG Akustik, Schweiz	69
Oehlbachkabel	31
Ohr-wärts Gores & Slosze	65
Ohrwurm	66
Open Air	65
Peerless Elektronik GmbH	47
Phonet	89
Phonotion	105
Proraum Vertriebs GmbH	97
Ptl, M. Herrmann	65
Radio Rim	23
Ratho	9
Roßmanek, Roland	66
Scan Speak	79
Schappach Hörstudio	70
Schuberth electronic	47
Selfmade	65
Sound Valve	66
Speaker Corner	72
Stübinger, Andreas	68
TDL-Bausatz-Vertrieb A.Oberhage	23
Thiel GmbH	39
Tip Lautsprecher	69
Trinity Electronic GmbH	79
Visaton	129
UWG-technics	
WK audio	70
WHD	121
Wolf und Lindner	64
Zeck Music	121
Zimmermann Electronic	68

Klang&Ton

IMPRESSUM

KLANG & TON Spezial 2
hifi selbstgebaut

Ruhrorter Straße 9
D-4200 Oberhausen 1

Telefon (02 08) 2 00 99
Telefax (02 08) 80 34 29

Herausgeber und Verleger
Michael E. Brieden

Redaktion
Jürgen Heinzerling (V.i.S.d.P.)

Ständige freie Mitarbeiter

Werner Warda

Bernd Timmermanns
Janus K. Hundertherz

KLANG & TON Labor
Bernd Timmermanns
Jürgen Heinzerling

Technische Rückfragen nur
dienstags von 11 bis 14 Uhr unter der
Rufnummer (0208) 85 48 38

Fotografie
Studio Jung, 4200 Oberhausen

Produktion, Satz und Gestaltung
DRUCK & WERBUNG,
Bismarckstr. 19a · 5800 Hagen 1
Tel. 0 23 31 / 33 40 10 · Fax 0 23 31 / 33 87 29

Druck
Weiss Druck
Industriestraße
5108 Monschau

Vertrieb
Internationale Presse
Borsigallee
6000 Frankfurt

Verlag & Anzeigenverwaltung
KLANG & TON
Ruhrorter Straße 9
Telefon (02 08) 2 00 99
Telefax (02 08) 80 34 29

Anzeigenleitung
Michael E. Brieden
KLANG & TON Spezial
erscheint jährlich

Eine Funktionsgarantie für die veröffentlichten Schaltungen kann nicht übernommen werden. Alle Schaltbilder sind ausschließlich für die private Nutzung freigegeben und sind nicht frei von Rechten Dritter. Eine gewerbliche Nutzung erfordert das Einverständnis des Bausatzanbieters. Alle Beiträge können geschützte Warenzeichen und Patentschutz enthalten, ohne daß gesondert ein Hinweis erfolgt.

Zusendung von Manuskripten erfolgt auf eigenes Risiko. Eine Gewähr für Rücksendung oder Annahme kann nicht übernommen werden.

Der Verlag behält sich vor, Leserbriefe in gekürzter Form zu veröffentlichen, ein Anspruch auf Veröffentlichung besteht nicht. Die Redaktion kann keine Kaufberatung durchführen, hierfür ist der Fachhandel zuständig.

Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten.

Beiträge, die namentlich gekennzeichnet sind, geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder.

ISSN 0933-0097

„Als ich ihr dann zeigte,
wie sauber die MS 5 selbst extreme
Höhen wiedergibt, verbrachten
wir den Rest des Abends damit, ihre
Kontaktlinsen wiederzufinden.“



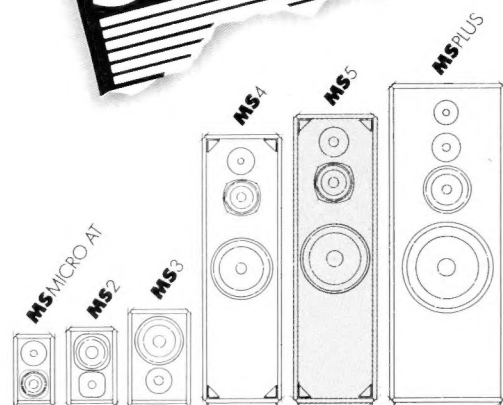
Der Lautsprecher-Bausatz **MS 5** – von den Lesern der Zeitschrift „HiFi-Vision“ – zum „HiFi-Gerät des Jahres 1988“ gewählt und mit dem goldenen Notenschlüssel ausgezeichnet.

Ein völlig neuartiges Reflexdesign mit dynamisch gedämpftem Baßlautsprecher bildet das kraftvolle Fundament dieser 1 Meter hohen Standbox. Mittel- und Hochtöner mit ebenso hohem Wirkungsgrad sind ideal darauf abgestimmt. Der spritzige, lebendige Klangcharakter mit sehr dynamischer Baßwiedergabe und hoher Detailauflösung machen die MS 5 auch für den Betrieb mit kleineren Verstärkern geeignet. Prospekte mit detaillierten Informationen senden wir Ihnen gerne zu.

I.T.MASTER SOUND – Selbstbaukonzepte für Genießer

I.T.Electronic GmbH, Am Gewerbehof 1, D-5014 Kerpen 3,
Tel. (0 22 73) 5 30 96, Fax (0 22 73) 5 46 40, Telex 888018 it d

Schweiz: SOUND ELECTRONIC, Zentralstraße 20, 5610 Wohlen, Tel. (0 57) 22 65 08
Österreich: IBG, Storkgasse 12, 1050 Wien, Tel. (0 22 2) 55 71 31
Niederlande: SPEAKER & CO., Grote Leliestraat 45, 9712 SP Groningen, Tel. (0 50) 14 49 78



FASTEN SEAT BELTS —

Mc Farlow
professional speakers

TAKE OFF

with **Mc Farlow HiFi — Line**

T 12 — 90

300 mm SUPER-WOOFER
two-plus-two winding technology

H 25 — 90

SOFTPORE DOME-TWEETER
Ferrofluid cooling

M 6 — 80

160 mm HIGH-EFFICIENT
Cone Midrange

T 12 — 90

300 mm SUPER-WOOFER
two-plus-two winding technology

SK "7412"

the first of a million speaker kit's

T Q W T — POWER LOADING



Please contact your local dealer:

Germany

Dr. Hubert GmbH, Im Westenfeld 22, D-4630 Bochum-Querenburg
Phone: 0234-70 46 13, Fax: 0234-70 30 27

Great Britain

Bochako UK, 46 London Road, Kingston upon Thames, Surrey KT2 6
Phone: 01-5 41 44 33, Fax: 01-5 47 10 96

Switzerland

Schmied AG, Falkenstr. 18, CH-2500 Biel
Phone: 32-42 03 05, Fax: 32-42 36 42

Belgium

Xonum P.V.B.A., A. Nichelstraat 6, B-9300 Aalst
Phone: 53-77 36 36, Fax: 53-77 19 88

Sweden

Hefa Vax Audio, Storgatan 39, S-52300 Ulricehamn
Phone: 32-11 63 94